

Аванта
Мир Энциклопедий

ЗАПОВЕДНИКИ

самые красивые и знаменитые

РОССИИ



с а м ы е к р а с и в ы е и з н а м е н и т ы е

Аванта+
Мир Энциклопедий

ЗАПОВЕДНИКИ самые красивые и знаменитые РОССИИ



Москва
Мир энциклопедий Аванта+
Астрель

УДК 913(470)
ББК 26.8л6
З-33

Заведующая редакцией
Дизайн и макет книги
Ответственный редактор

А. Голосовская
Е. Евлахович
К. Михайлов

З-33 **Заповедники России** / ред. группа: А. Голосовская,
К. Михайлов, Е. Евлахович и др. — М. : Мир энциклопедий
Аванта+, Астрель, 2009. — 180,[4] с. : ил. — (Самые красивые
и знаменитые).

ISBN 978-5-98986-207-8 («Мир энциклопедий Аванта+»)

ISBN 978-5-271-21393-9 («Издательство Астрель»)

О заповедниках России существует немало научной литературы, а вот популярных красочных изданий, доступных широкому читателю, всё ещё немного, и создатели этой книги постарались внести свою лепту в заполнение данного пробела. Лёгкие повествовательные тексты уводят читателя в мир заповедной природы и позволяют ему как бы побывать там наяву, одновременно узнав об истории создания резервата (нередко непростой и драматичной) и его сегодняшних проблемах, как и проблемах всей заповедной системы. Но о природе мало просто читать, её необходимо видеть, поэтому замечательные фотографии, сделанные нашими ведущими фотографами дикой природы, являются не менее важной составляющей книги. Авторы и издатели очень надеются, что, почувствовав красоту наших заповедных лесов, гор, тундр, степей и побережий, читателю захочется стать ближе к природе и помочь заповедникам в их нелёгкой борьбе за её сохранение.

УДК 913(470)
ББК 26.8л6

Издание подготовлено при технической поддержке
ООО «Издательство Астрель», ООО «Издательство АСТ».

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2;
953004 — литература научная и производственная.

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.60.953.Д.009937.09.08 от 15.09.2008 г.

ISBN 978-5-98986-207-8 («Мир энциклопедий Аванта+»)
ISBN 978-5-271-21393-9 («Издательство Астрель»)

© ООО «Мир энциклопедий Аванта+», 2009

ВВЕДЕНИЕ

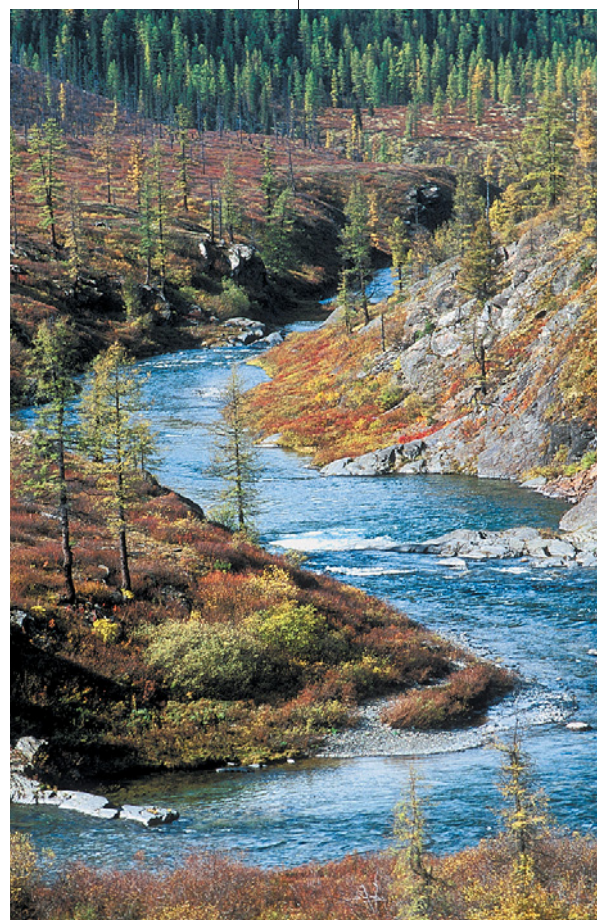
Заповедование природы в России имеет давнюю историю и восходит к особо охранявшимся для охоты лесам времён ещё Киевской Руси. В 1870—1880-х гг. на территории Российской империи появляются первые частные резерваты — в Малороссии («Аскания-Нова»), Волынской губернии, под Самарой и под Воронежем. В 1915 г. на Саянах и в 1916 г. на Байкале начинают работу первые государственные заповедники (Саянский и Баргузинский). К 1935 г. в стране было уже более 50 заповедников, а в 1951 г. — 128. Наша заповедная система уже тогда не имела равных в мире, и даже в годы Великой Отечественной войны ни один резерват не был закрыт или отдан под хозяйственное использование (что, однако, произошло в начале 1950-х гг. и в 1961-м). Сегодня в России существуют 101 заповедник и 39 национальных парков (парки стали появляться у нас в последние 20 лет), сеть которых охватывает все регионы и типы ландшафтов — от арктических тундр Таймыра до песчаных пустынь Тувы; от гейзеров и вулканов Камчатки до акватории Японского моря.

Рассказать обо всех заповедниках России в одной книге, конечно, невозможно. Поэтому речь здесь пойдёт только о нескольких ключевых резерватах из разных регионов и ландшафтных зон, о наиболее ярких примерах лесных, тундровых, горных, морских или геологических заповедников. Многие из них старые, заслуженные, прожившие вместе со страной всю её «новейшую историю» (с момента создания СССР), но есть и молодые, появившиеся всего 10—20 лет назад. И даже такие, которые ещё не удаётся учредить, и их представление в книге, быть может, ускорит процесс их создания. Полный список всех заповедников и национальных парков России приводится в конце книги. Более подробную описательно-научную информацию можно найти в специальных изданиях, например в серии томов «Заповедники СССР» (М.: «Мысль», 1985—1990) и продолживших её двух томах «Заповедники Сибири» (М.: Логата, 1999—2000).

Истоки реки Лены. Байкало-Ленский заповедник.



Уже при Петре I заповедование лесов приобрело законодательную основу и была учреждена специальная «лесная стража», а в 1888 г. был принят первый Лесной устав. В 1921 г. вышел декрет «Об охране памятников природы, садов и парков», в 1933 г. создан Комитет по заповедникам (при Президиуме ВЦИК), а в 1938 г. — Главное управление по заповедникам (тогда при СНК РСФСР).





**Гавриловские
острова.**

На мурманском берегу Баренцева моря Русский Север соприкасается с Атлантикой и тёплым Гольфстримом. Здесь царство морских пернатых, которые гирляндами усеивают карнизы на скалистых обрывах заповедных островов.

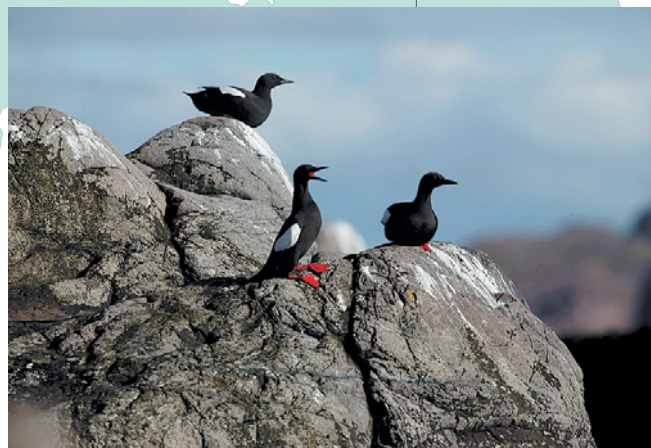
Серебристые чайки — символ побережий и всего озёрного края севера России.



РУССКИЙ СЕВЕР И СРЕДНЯЯ ПОЛОСА

Русская равнина, одна из крупнейших на Земле, простирается от Лапландии до Причерноморья. Возвышенности чередуются здесь с низинами, и множество крупных спокойных рек пересекают равнину во всех направлениях, унося свои воды либо на юг — к Чёрному и Каспийскому морям, либо на север и запад — к Баренцеву, Белому и Балтийскому. Когда-то вся равнина была покрыта богатыми смешанными лесами (с дубом, липой, вязом, клёном, сосной и елью), но человек изменил её до неузнаваемости, вырубив и «поменяв» леса, осушив болота, распахав степи и луга. Нигде более в XX столетии природа России не испытала такого масштабного перерождения в индустриальный ландшафт, как в средней полосе. Во второй половине XX в. резко увеличилось «давление» и на природу Русского Севера, где большое число озёр и болот — природных хранилищ и фильтраторов пресной воды, — и побережий морей (Белого, Баренцева, Балтийского) с гнездовьями морских птиц и нерестилищами рыб, в том числе королевы лососей сёмги.

Созерцать ландшафты Русской равнины в том виде, как они выглядели какие-нибудь 300—500 лет назад, сейчас можно только на территории природных резерватов. Первые государственные заповедники, взявшие под охрану островные массивы древних дубрав и эталонные участки степей («Лес на Ворскле», «Галичья Гора», Воронежский), появились в 1925—1927 гг. В 1930—1937 гг. к ним добавились Центрально-Лесной, Хопёрский, Окский, Центрально-Чернозёмный и Мордовский заповедники, а в 1945 г. — Приокско-Тerrasный. В 1930—1931 гг. были организованы первые заповедники на севере России (Лапландский, Кандакшский, «Кивач»), а начиная с середины 1980-х гг. здесь стали создаваться и национальные парки (многие возникли в 1990—1992 гг.). В настоящее время в Северной и Центральной России существует 28 заповедников и 17 национальных парков.



КАНДАЛАКШСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

В краю салм, луд и птичьих базаров

Острова Русского Заполярья... Стихия ветра, воды и камня. Огромные «бараньи лбы» — отполированные прибоем глыбы гранита. Разноцветный ковер из мхов, лишайников, вороники и багульника. Стланиковые заросли можжевельника и невысокие, искривлённые ветром сосны. Пьянящий морской воздух,

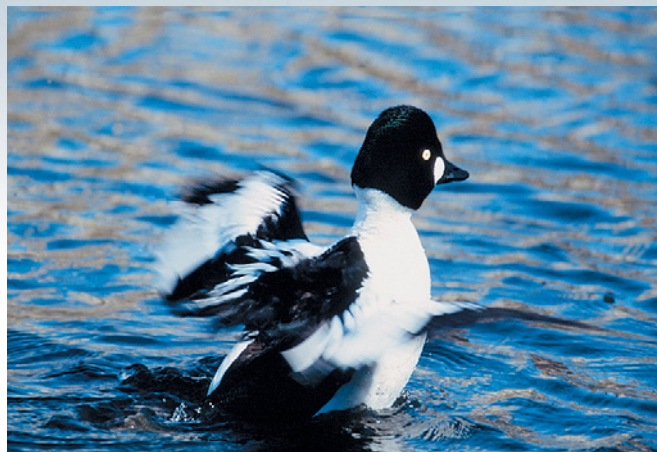
наполненный криками чаек и крачек. И само северное море — когда шумное и сердитое, когда ласковое, умиротворённое; чёрно-синее или стальное, под стать свинцовому небу, с пенными гребешками на волнах или с искрящимися на солнце весёлыми бликами. Сотни островов с лесками и скалами и тысячи безлесных и плоских островков-луд разбросаны вдоль берегов Карелии и Кольского полуострова в водах Белого и Баренцева морей. Это всё птичьи острова, страна северных пернатых, которые возвращаются сюда весной огромными стаями, чтобы за короткое полярное лето вывести потомство и, умножившись в числе в два, а то и в три раза, снова устремиться через земли и воды на юг, кто в Средиземноморье, кто на экватор, а кто и дальше — на юг Африки или вплоть до ледяного щита Антарктиды.

⇒ Полярные крачки совершают долгий перелёт в Арктику из Антарктики, преодолевая дважды в год около 20 тыс. км.

↑ Там, где гранитные берега спускаются к воде «бараньими лбами» с расщелинами и укромными нишами, можно увидеть изящных птиц чёрного цвета с белым «зеркальцем» на крыле и ярко-красными лапами. Это чистики, давшие название (чистиковые) особому отряду северных морских птиц (кайр, гагарок, тупиков), которые вместе с чайками мёевками образуют птичьи базары на островах Баренцева моря.

Долгими полярными ночами на заповедных островах остаётся только охрана, и только сполохи северного сияния озаряют дрожащим светом белую равнину замёрзшего моря с тёмными пятнами лесистых островков. Лишь во второй половине мая весна приходит в Беломорье, и начинают свою видимую циклику движений приливы и отливы. В конце мая к берегам подойдут стаи гаг, и острова огласятся гоготом чаек. Вскоре с юга потянутся сонмы птиц, морских и наземных, которые буквально заполонят собой воду, сушу и небо.





Морские птицы благоденствовали здесь многие и многие тысячи лет, пока не появился на берегах северных морей человек. И тогда «райские острова» превратились для птиц в ловушку, где они ежегодно теряли всё потомство, хотя и продолжали, следуя инстинкту, возвращаться в места своего рождения. Гаги уничтожались ради удивительно мягкого и теплоёмкого пуха, сбор которого стал массовым промыслом, грозившим истреблением этой замечательной морской утки.

Прежде всего для сохранения гаги в 1932 г. и был организован первый в России морской заповедник, названный Кандалакшским. В него вошли группа островков «во главе» с Ряшковым и большой и лесистый остров Великий (в Кандалакшском заливе Белого моря), архипелаг Семь Островов (крупнейший из них — Харлов), Гавриловские и Айновы острова в Баренцевом море. Очень скоро задачи заповедника расширились до охраны и изучения всех здешних морских птиц и зверей. А кроме того, он призван был беречь хрупкую красоту островов севера России.

Заповедник начинается с Кандалакши, откуда небольшие боты уходят к острову Ряшков, где в избушках живут егеря, а с весны по осень — учёные

Самцы гоголя (слева) и гаги (справа) — самые заметные утки заливов и салм Белого моря.



Кандалакша — это красивое название произошло от карельского «лакша», что означает «залив», и имени реки Канды, впадающей в этот залив. Из языков карелов и поморов в русский перекочевали и другие красивые слова: «луда», «салма», «лайды», «ламбина»...

⇐ Множество заповедных лесистых островов, разделённых салмами и губами, занимают северную часть карельского берега Кандалакшского залива. Здесь, в удалении от людей, могут спокойно выводить потомство гаги, гоголи и другие утки.



и приезжающие помогать им студенты-биологи. Остров небольшой (около 2,5 км в длину и менее 1 км в ширину) и находится в центре многочисленной группы островов в северной части Кандакшского залива. По виду это типичный «северянин»: царство корявых сосен на каменистых кряжах с белым ягелем и арктоусом; заросли карликовой берёзы, багульника, морошки и вороники; покрытые зелёными мхами огромные моренные валуны. Лишь у заболотин и озерцов стоят седые от лишайника узкие высокие ели. На озерах лесистых островов гнездятся гого-

↔ Зелёные сосны и брусничники, белый ягель и «коврики» из краснеющих листьев арктоуса — цвета беломорской осени.

↓ Заповедный остров Ряшков.





Русский Север и средняя полоса



В сосновых лесах Беломорья, Карелии и Лапландии обитают синицы гаички, чечётки, юрки, дрозды белобровики. Можно увидеть здесь ярких большеклювых клестов-сосновиков и щуров. В ягодниках островов кормятся белые куропатки.



ли, свиязи и другие лесные утки. На каменистых мысах с можжевельником селятся гаги и крохали. Безлесые же луды — царство крикливых чаек и крачек, тучи которых взмывают в воздух при приближении лодки. Под защитой крачек устраивают свои гнёзда морские утки и кулики.

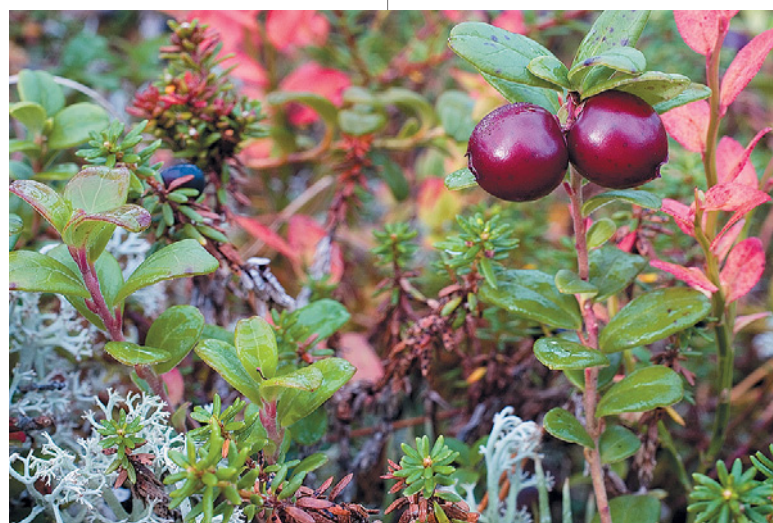
В сотне километров южнее архипелага с Ряшковым, на самом полярном круге, лежит остров Великий — южный форпост заповедника. Это как бы большой кусок карельской земли (длина острова около 20 км) со скалами, еловыми лесами, лесными озёрами и болотами, где нога тонет в мягком ковре из черники и мха. В этом таёжном уголке заповедника гнездятся глухари, ястребы и неясоти, здесь легко повстречаться с лосем и медведем. Осенью по ручьям и речушкам в глубь острова поднимается кумжа, чтобы метать икру в пресных лесных озёрах, называемых «кумжыми ламбинами». В салмах и губах вокруг острова Великого, особенно в Бабьем море, постоянно видишь тюленей — нерпу и морского зайца. Иногда они выбирают из воды и отдыхают на обсыхающих во время отлива камнях. Изредка удаётся заметить и белого полукита-полудельфина, именуемого белухой.

Совсем иной мир, иная природа на заповедных островах у мурманского берега Баренцева моря (Гавриловские и группа Семи Островов). Здесь высятся гранитные скалы, о которые разбиваются волны, нагоняемые арктическими ветрами. Никаких деревьев — ни елей, ни сосен. Вокруг только камень и тундра с ягелем, вороникой, арктоусом и дриадой, а то и с одним накипным лишайником. Береговые обрывы и плоские вершины островов усеяны птицами — чайками, кайрами, тупиками и бакланами, их тут многие и многие тысячи. Шум прибоя

Вороника (вверху), брусника (в центре), арктоус (внизу).

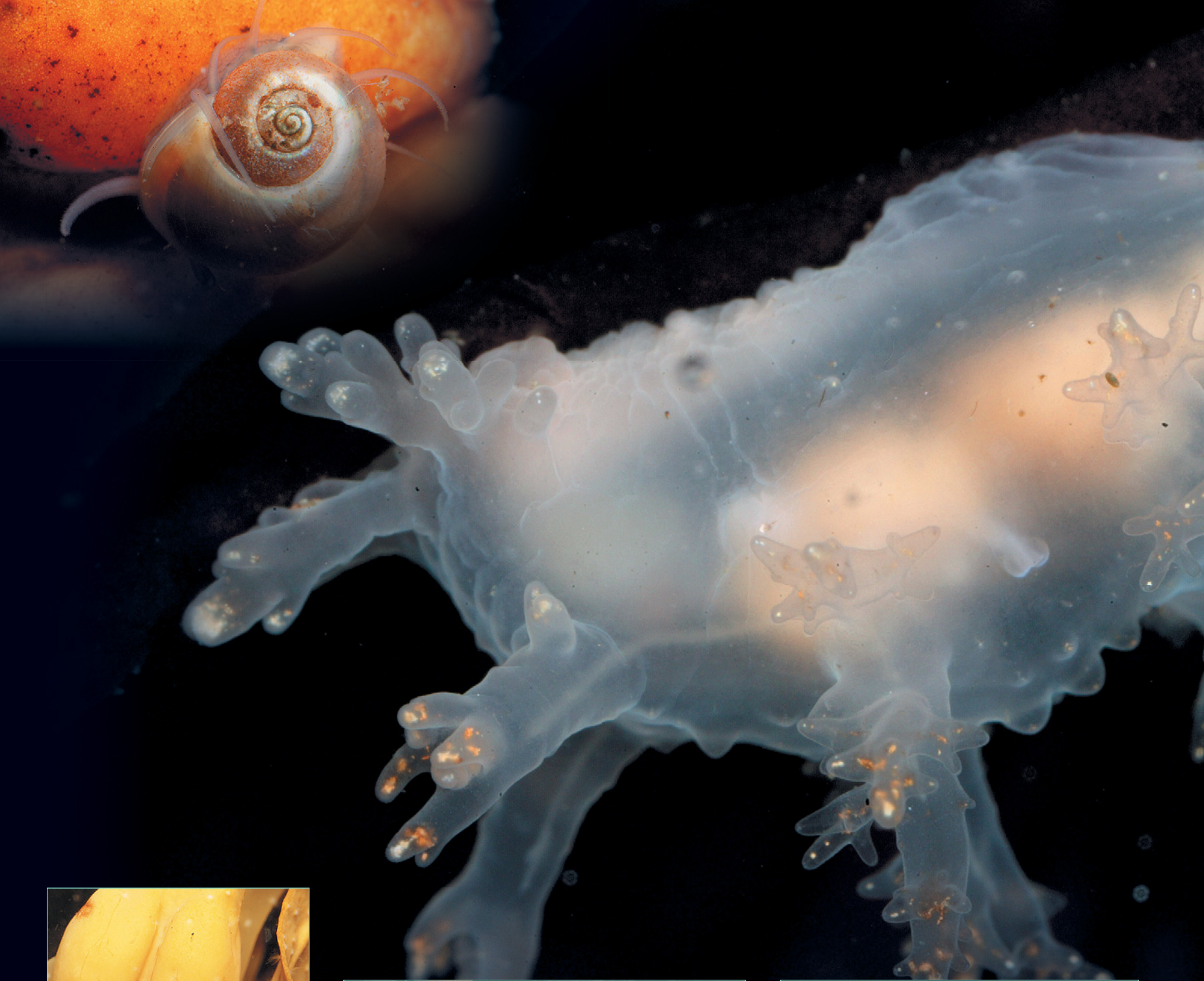
На следующем развороте:

Карельский берег Кандалакшского залива с видом на остров Великий. Во время отлива обнажается каменистая литораль с фукусами, белянусами и пескожилами.









ПОДВОДНЫЙ МИР БЕЛОГО МОРЯ

Белое море знаменито большим разнообразием подводной жизни, с которой можно познакомиться без акваланга и гидрокостюма, бродя на пике отлива по литорали, как называют обнажающуюся при отступлении воды прибрежную полосу морского дна. Пестрят на камнях белые раковинки морских желудей (бальнусов), темнеют скопления мидий, бросаются в глаза застрявшие среди водорослей морские звёзды. Под каждым приподнятым камешком волчками кружатся мелкие рачки гамарусы. На крупных камнях остаются, переплетаясь, скользкие слоевища фукусов. Их вздутые «плодики» лопаются под ногами со звуком хлопушки. Влажный песок покрыт словно бы крошечными вулканами. Внутри «вулканов» сидит их хозяин и строитель — покрытый ресничками морской червь-пескожил. На десятки сантиметров вверх вырываются фонтанчики воды. Это мии — моллюски, которые, когда их потревожат, сжимают свои белые створки и выбрасывают воду через сифон. Если всё-таки нырнуть с аквалангом, можно увидеть множество разных морских звёзд, ежей, актинидий и губок, а также всевозможных рыб. Обращают на себя внимание красивые студенистые существа, как бы парящие в воде на полупрозрачных складках-плавниках. Это особые голожаберные моллюски, именуемые морскими ангелами.

← Голожаберный моллюск *Dendronotus*.

Слева направо:
литторина на плодиках фукуса;
морская звезда *Asterias rubens*;
голожаберный моллюск *Coryphella*;
бокоплав из семейства Hyperidae;
маслюк *Pholis gunnelus*.





и завывания ветра перебиваются крикливым многоголосьем пернатых, которые время от времени срываются со скал и устремляются к воде, где плавают и ныряют, добывая себе пропитание — рыбу.

На самом северо-западе Мурмана, в водах залива Варангерфьорд у границы с Норвегией, лежат два «крайних» заповедных острова — Большой и Малый Айновы. В отличие от Семи Островов они почти лишены обрывов. Аскетичных северян поражают здесь роскошные «цветники» из золотой купальницы и лиловой герани, малиновые поля дрёмы и иван-

↑ Кайры, хохлатые бакланы и чайки мёевки (слева на гнезде) — основные обитатели птичьих базаров на заповедных островах Баренцева моря. Многие тысячи их пар выводят своё потомство на скалистых обрывах острова Харлов и Гавриловских островах.



Русский Север и средняя полоса

чая, белоснежные — ромашки. Тут гнездятся тысячи чает, крачек, гаг и тупиков. Местами невозможно ступить, чтобы не раздавить яйцо или птенца. «Главная» заповедная птица Айновых островов — тупик (представитель северной семьи чистиковых птиц). Это арлекин пернатого мира, у него забавно раскрашенное «лицо» и огромный яркий плоский клюв, за который тупиков прозвали северными попугаями.

Тупики вырывают в торфяной оболочке островов норы с ответвлениями-галереями, где и выводят потомство. Многие пары тупиков создают в почве своего рода подземный лабиринт. За рыбой тупики вылетают на море, где ныряют и плавают под водой, помогая себе крыльями, как пингвины.



На птичьих базарах тесно жмутся друг к другу не только птицы, но и их гнёзда. А у кайр яйца лежат прямо на голой поверхности камня, однако имеют грушевидную форму со смещённым центром тяжести, так что если их случайно задеть крылом, они не падают вниз, а лишь начинают крутиться волчком. Птенцы какое-то время сидят на тех же балкончиках, а затем бесстрашно прыгают со скал и — лёгкие, пушистые — «парашютят» на воду, где проведут ещё много дней и недель, пока окончательно не встанут на крыло.

← Тонкоклювые кайры.

Гагарки (внизу слева).

Тупик с добычей (внизу справа).



Название Айновы произошло от финского Хейня-Саарет, что означает «сенные острова». Издавна здесь косили траву норвежцы и русские монахи, а затем, с 1918 по 1945 г., и финны. На южном берегу Большого Айнова острова ещё в XIX в. находились жилые постройки Трифоно-Печенгского монастыря.





Русский Север и средняя полоса



ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ ЗАПОВЕДНИК

Дремучие леса и болота Валдая



В 1990 г. на новгородской части Валдая был организован крупнейший в Европе Валдайский национальный парк площадью 158,5 тыс. га.

Идея заповедования обширного дремучего хвойного леса в центре России созрела ещё в начале XX в., и в 1926 г. на поиски такого нетронутого лесного массива отправилась экспедиция смоленского зоолога Г. Л. Граве. В результате был выбран участок на западе Тверской области, на Валдайской возвышенности, где среди берёзовых и сосновых лесов в окружении верховых болот сохранился большой еловый остров, часть

↓ Болото
Старосельский мох.





Русский Север и средняя полоса

⇒ Росянка и её жертва — комар.

древнего Оковского леса, о котором упоминается ещё в «Повести временных лет» — древнейшем летописном своде X—XII вв. Здесь, к северу от станции Нелидово, в 1931 г. и был, наконец, организован Центрально-Лесной государственный заповедник, которому в 1985 г. присвоили статус биосферного.

На территории заповедника (и в его охранный зоне) находится шесть массивов верховых болот. Самые крупные из них — Катин мох (почти 4 тыс. га) и Старосельский мох (около 600 га). Большое болото — это целый мир со своими озёрками и речками, подводными течениями, полянами и лесочками. Качается, дышит толща сфагновых мхов — где зелёных, где белёсых, где красных или рыжих. По рыже-зелёному полотну раскиданы островки из цветков и ягод болотных растений: пушицы, морошки, голубики, клюквы. У озёрков и мочажин держатся утки, гнездятся журавли и разнообразные кулики. По окраинам болот кормятся глухари, тетерева и белые куропатки, посещают их лоси и медведи.



История заповедника полна драматических моментов. Осенью 1941 г. его территория оказалась в зоне оккупации немецких войск. Центральная усадьба была разграблена, погибли научные коллекции, рукописи, музей, библиотека. Новый научный коллектив сформировался лишь к 1948 г., а уже через три года заповедник упразднили решением «свыше». В тот печально памятный 1951 год по постановлению Совета министров СССР было ликвидировано 88 из 128 заповедников страны (!), общая площадь заповедных земель сократилась более чем в 11 раз. Территории лесных заповедников передавались лесхозам. Только в 1960 г. Центрально-Лесной заповедник удалось восстановить, однако он лишился почти трети своей первоначальной площади.

Центрально-Лесной заповедник часто называют еловым, так как ельники и смешанные елово-широколиственные леса занимают свыше половины его территории. Там, где леса заболочены, под ногами зелёный ковер из мха, что делает лес особенно дремучим, сказочным, «берендеевым». На склоне гряды или холма повсюду видна черника, бросаются в глаза цветки майника, седмичника, линнеи. На вершинах холмов растут 40-метровые ели-великаны в два-три обхвата толщиной. Высокие липы, клёны и ильмы подпирают кроны елей. Среди трав здесь уже немало более южных, скорее дубравных, чем таёжных видов: медуница, сныть, пролесник.

В сумрачном еловом лесу мелькают светлые пятна — «окна» на местах упавших при сильных ветрах старых деревьев. Значительная часть редких таёжных видов растений связана с валежником. Рыхлая, влажная древесина — лучшее место для укоренения царственной ели. На своём деревянном «троне» она растёт, не боясь ни засухи, ни затенения травами. Любят ветровальные «окна» и звери. Лоси могут полакомиться тут молодыми древесными

Клюква на болоте. Во второй половине лета в поймах рек радуют глаз кисти чёрной и красной смородины. В лесу созревает черника, а на болотах наливаются красным и жёлтым соком ягоды морошки. К осени созревают голубика и клюква.





Русский Север и средняя полоса



побегами, медведь угощается ягодами в зарослях малины и смородины. На территории заповедника проживает до 70 медведей, и «хозяина тайги» по праву считают одним из символов резервата. В берлоги медведи залегают в конце ноября, и за всё время существования заповедника здесь ни разу не встречали зимой шатунов.

На предыдущем развороте:

Дремучий еловый лес заповедника — часть древнего Оковского леса Валдая.



Рысёнок. Появление на свет рысей происходит в глухих участках елового леса.

На протяжении последних столетий болота активно уничтожались человеком ради добычи торфа, нефти и газа и для расширения территории под поля, а между тем они являются важнейшим хранилищем пресной воды в природе. Законы природных взаимосвязей неумолимы, и без болот не смогут существовать леса и озёра, обмелеют (как Волга) большие европейские реки. Наконец, на болотах гнездятся многие редкие птицы. По этим причинам болота всегда включают в охранную территорию при создании заповедников и национальных парков.



Русский Север и средняя полоса

«Валдай» в переводе с угро-финского означает «светлый», «чистый». Тысячи родников порождают сотни речек, которые сбегает в разные стороны с Валдайской возвышенности. Отсюда — из маленького ключа — берёт начало великая Волга, здесь же истоки Днепра и Западной Двины, а также собирается большая часть вод Невы, Мсты и Волхова. В лесах и болотах самой заповедной территории берут начало многие ручьи и речки

«Ковёр» таёжного леса образуют разнообразные грибы, мхи и лишайники. Среди них выделяются красные мухоморы (вверху справа) и лесные кладонии (внизу).

↓ Медведь —
таёжный символ
заповедника.





↑ Многие годы рядом с заповедником существует биостанция «Чистый лес», где семья Пажетновых занимается подготовкой к возвращению в природу осиротевших медвежат. Похожие работы ведутся и с волчатами.

↔ Глухарь — таёжная птица, и ельники по окраинам болот — излюбленные места его токовищ.

удалённые на тысячи километров моря, потому через древний Оковский лес и пролегал один из важнейших торговых путей «из варяг в греки», связывавший Балтику со Средиземноморьем. Было тут множество волоков, по которым перетаскивали (волочили) суда и грузы и вокруг которых возникали селения. В их названиях навсегда отразилась эпоха волокового промысла: на карте Валдая и сейчас соседствуют Переволочье, Волочок и многочисленные Волоки.

бассейна Волги (Тудовка, Жукоса, Тюдьма) либо Западной Двины (Межа). Эти речки-соседи в своих истоках объединяют



РЕЗЕРВАТЫ БОЛОТ И ЛЕСОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

В заповедниках и национальных парках сохранены эталонные (первичные, слабо нарушенные человеком) европейские леса, занимающие сегодня не более 14 % северных (таёжных) территорий Европейской России. Болота и озёра с сосновыми лесами — типичный облик Русского Северо-Запада. Эти эталонные ландшафты Карелии и Прионежья сохраняются в Костомукшском заповеднике, в Калевальском и Водлозерском национальных парках, а также в «Паанаярви». Еловые леса (вперемежку с верховыми болотами) на моренных равнинах Центральной России находятся под охраной в Центрально-Лесном заповеднике и отчасти в национальных парках «Русский Север» и Кенозерском. Только на востоке Европейской России (по западному склону Уральских гор) сохранились значительные массивы кедрово-пихтово-еловых лесов. Их сберегают в Печоро-Илычском и Вишерском заповедниках, в национальном парке «Югыд Ва».

Большие массивы болот (главные хранилища пресной воды в природе, питающие все реки и озёра) охраняются в Нижнесвирском, Костомукшском, Дарвинском и Пинежском заповедниках; в Водлозерском и Кенозерском национальных парках. Рдейский и Полистовский заповедники созданы на стыке Псковской и Новгородской областей специально для охраны мощной Полисто-Ловатской системы верховых болот, одной из крупнейших в Европе. В северном Пинежском заповеднике (Архангельская область) под охраной также уникальный мир карстового ландшафта, где ручьи и речки проложили в карсте разнообразные подземные галереи и залы, со сводов которых свисают сталактиты, а снизу восстают сталагмиты. Здесь же громоздятся дружки ледяных кристаллов, ледяные колонны и занавеси. Густота сети карстовых пещер в Пинежском заповеднике — одна из самых больших в мире: до 500 пещер на тысячу квадратных километров.



↑ Карстовый ландшафт по берегам реки Сотки. Пинежский заповедник.

Филин (вверху слева).

Кабаны (вверху справа).



⇐ Сосновые боры по южной границе Приокско-Террасного заповедника.



Цветёт звездчатка жестколистная (вверху); яркие плодовые тела грибов аскомицетов (внизу).



ПРИОКСКО-ТЕРРАСНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

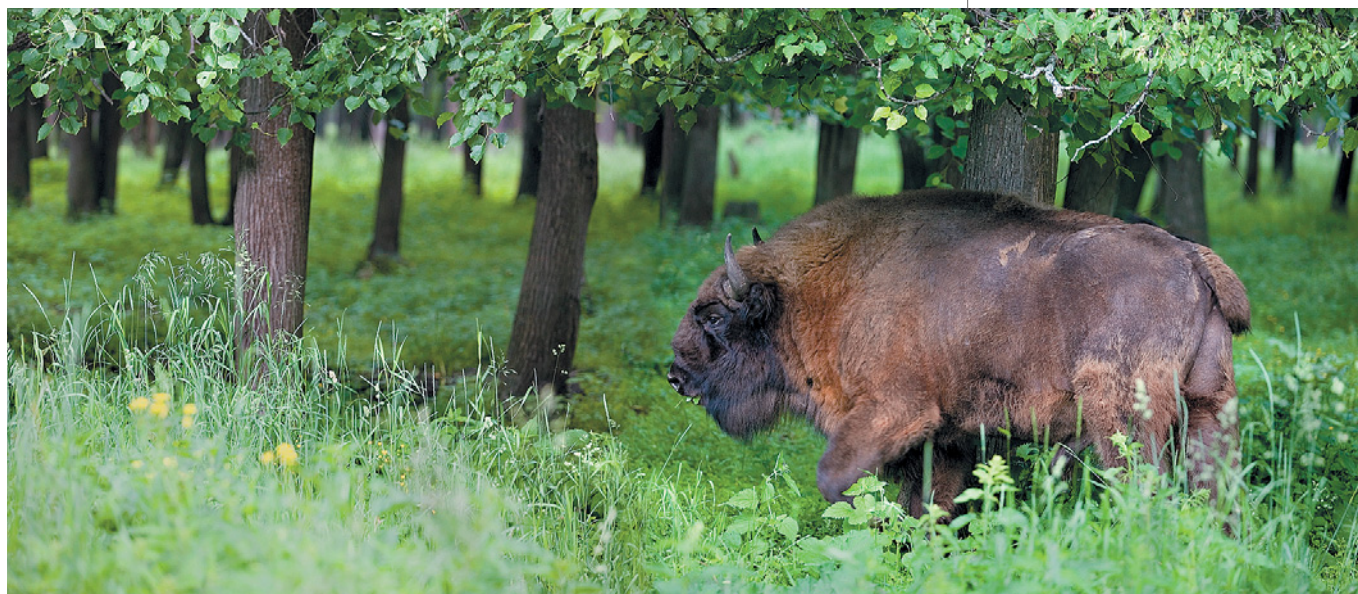
Тайга, степи и зубры на юге Подмосковья

⇒ Белки селятся в заповеднике как в дуплах и гнездах-гайно, так и в вывешенных дуплянках.

Ока — река пограничная. На протяжении многих сотен лет (до XV в.) она была важнейшим рубежом обороны южной границы Московского государства от набегов кочевников. И этот рубеж возник не случайно, так как совпадал с естественной «экологической» границей между двумя природными зонами — «северной лесостепи» и «южной тайги». Пограничные с лесостепью хвойные леса — с сосной и елью — использовались как засечные: там возводились засеки — ограждения из поваленных деревьев на пути конного вражеского войска. Так издревле возникли сначала Приокская, а затем и Заокская засечные черты.



В 1948 г. в Приокско-Террасном заповеднике организован первый в стране зубровый питомник. Животных для него привезли 21 ноября 1948 г. из Польши. Сейчас под зубровый питомник отведена территория, занимающая 200 га. За все годы отсюда взято, чтобы выпустить на волю, более 350 чистокровных зубров. Свои стада теперь есть в Калужской, Рязанской, Брянской и Владимирской областях.



Заповедный режим засечных лесов (промышленная рубка деревьев была там долгое время запрещена) позволил сохраниться нескольким массивам коренных дубрав (с могучими дубами возрастом до 300 лет) и сосново-еловых лесов средней полосы, которые снова получили статус государственных заповедников в XX в. В 1935 г. создан заповедник «Тульские засеки» (в 1951 г. его

«Приокские» зубры в заповедной дубраве.



Русский Север и средняя полоса



закрыли во время «гонения на резерваты страны»), а в 1992 г. — «Калужские засеки». Позже на прилегающих территориях были основаны национальные парки «Угра» и «Орловское полесье». Одним из заповеданных лесов Приокской засечной черты стал и Приокско-Тerrasный заповедник, образованный в 1945 г. на надпойменных террасах Оки к востоку от Серпухова. Ниже по Оке на десять лет раньше создан Окский заповедник, охраняющий лесные острова «южной тайги» в самом сердце болотистой Мещёры.

Долина Оки

(к востоку от Серпухова). Летом Ока мелеет, и в её русле проявляются песчаные косы и островки. В небе над Окой часто можно видеть небольших парящих «орлов». Это канюки, или сарычи (*слева*).





Русский Север и средняя полоса

⇒ С середины апреля в заповедных приокских сосняках расцветает редкое для Подмоскovie «степное» растение — сон-трава, или прострел раскрытый.

Бабочки голубянки (внизу).

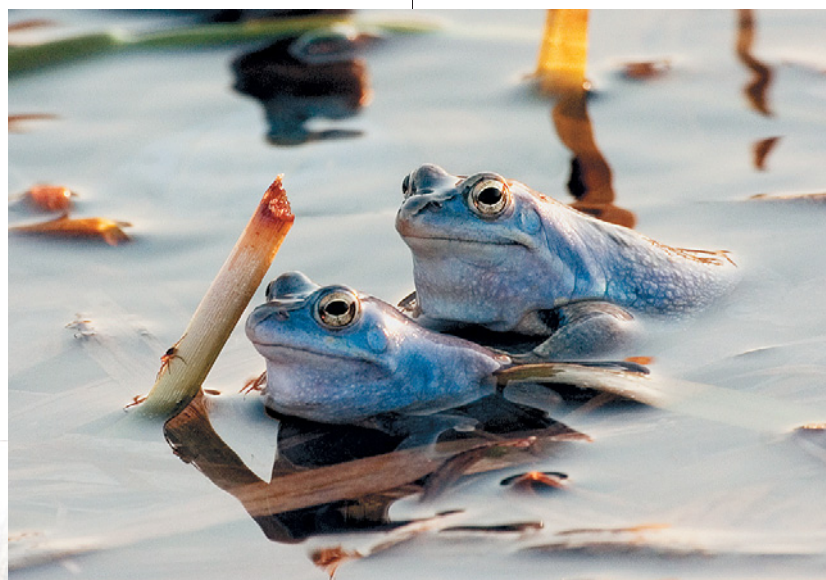
Светлые боры с вековыми соснами, таёжные мшистые ельники, величественные дубняки с липой; наконец, топкие черноольшаники, цветочные луга, карстовые озёрки и болота с пушицей и клюквой — таково эталонное ландшафтное разнообразие Южного Подмоскovie, сохранённое благодаря организации на берегу Оки Приокско-Террасного заповедника, единственного в Московской области. С высокого правого берега Оки заповедник выглядит как бескрайний лесной массив, в нижней части которого сосновый бор соседствует с пойменными лугами.

Собственно засеками назывались ограждения из наваленных деревьев. О них упоминают русские летописи начиная с XII в. Вместе с засеками засечную черту образовывали валы, рвы, частоколы, крепости. На Оке перегораживались броды и перелазы, устанавливались сваи и частоколы по дну и берегам реки. Ширина засечной черты была различной: от нескольких десятков метров — там, где имелись только рвы и валы, небольшое болото или река, — до нескольких десятков километров сплошных лесов. Приём засекания леса по краю оборонительной линии широко использовался в России вплоть до XIX в., в том числе и в Бородинской битве.

В пойме сохранились уникальные участки степной флоры, которые удивляют ботаников, ведь настоящие степи удалены от Подмоскovie на 200—600 км! В этих «малых степях», заключённых в «долы» между высокими песчаными валами, произрастает более 50 степных видов растений, не обнаруженных более нигде на Оке. Весной здесь расцветают степная вишня и козлец пурпурный, радует глаз жёлтый ковер из степного чистяка и тюльпана Биберштейна, в который вкраплены коричнево-фиолетовые пятнышки рябчика русского. В июне свежий запах молодой зелени сменяется медовыми ароматами цветущих клеверов и таволги. В июле колышутся на ветру метёлки ковылей, стелется типчак. Загадка происхождения особой «окской флоры» до сих пор не решена. Одни учёные считают, что степные виды были занесены сюда из южных областей водами Оки. Другие полагают, что это — реликты, сохранившиеся после отступления ледника. Третьи утверждают, что степные травы пришли с юго-востока России в обозах кочевников.

На северо-западе и юго-востоке заповедника раскинулся волшебный мир приокских дубрав. За тёмные (чёрные) стволы и ветви могучих дубов, лип, вязов — столь выразительные зимой и ранней весной — эти леса раньше именовали чернолесьем. Весной, когда





на деревьях только набухают почки, внизу, среди бурых прошлогодних листьев, уже появляются цветные ковры из хохлаток и ветрениц. Над нежными цветками жужжат шмели, воздух наполняется тонким ароматом, усиливающимся во влажных весенних сумерках.

Если мир пернатых в основном замечен весной и летом, то звери обращают на себя внимание зимой, когда книга их жизни читается по следам на снегу. Тогда легко увидеть, сколь много в заповедном лесу лосей, оленей, кабанов, зайцев, лисиц, горностаев, хорьков и куниц. В поймах рек Таденки и Пониковки — царство чёрной ольхи. Если речки где-то разливаются широкими прудами, значит, ниже по течению построили плотину бобры. Всего четыре их пары были привезены в заповедник в 1948 и 1950 гг., и они дали большое потомство, которое давно расселилось за пределы заповедника.

⇐ В апреле на деревьях ещё только набухают почки, а внизу, среди бурой прошлогодней листвы, уже расцветают ковры из хохлаток и ветрениц (на снимке ветреница лютичная). В лесных лужах в это время начинаются свадьбы у остромордых лягушек.

ОКСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

На стыке трёх областей — Владимирской, Рязанской и Московской — лежат полесья Мещёрской низменности. На её песчаных буграх высятся сосновые и дубовые леса, а между ними тянутся бесконечные болота. Многие из них осушили для добычи торфа, но в сердце Мещёры, в бассейне реки Пры, сохранились острова большой болотно-полесной страны. Один из них — Окский заповедник. Первоначальной целью его создания было восстановление популяции выхухоля, но в дальнейшем задачи расширились, и в 1985 г. ему придали статус биосферного. В 1979 г. в заповеднике организовали питомник редких видов журавлей, а в 1982 г. сюда переехал из Киргизии питомник хищных птиц.





Русский Север и средняя полоса

Окский заповедник

примечателен размахом весеннего половодья. Талые воды собираются в понижениях Мещёрской низменности, объединяются с разливами Оки и Пры и затопливают леса на срок до двух месяцев. Над поверхностью воды остаются лишь поросшие соснами вершины песчаных «гор».



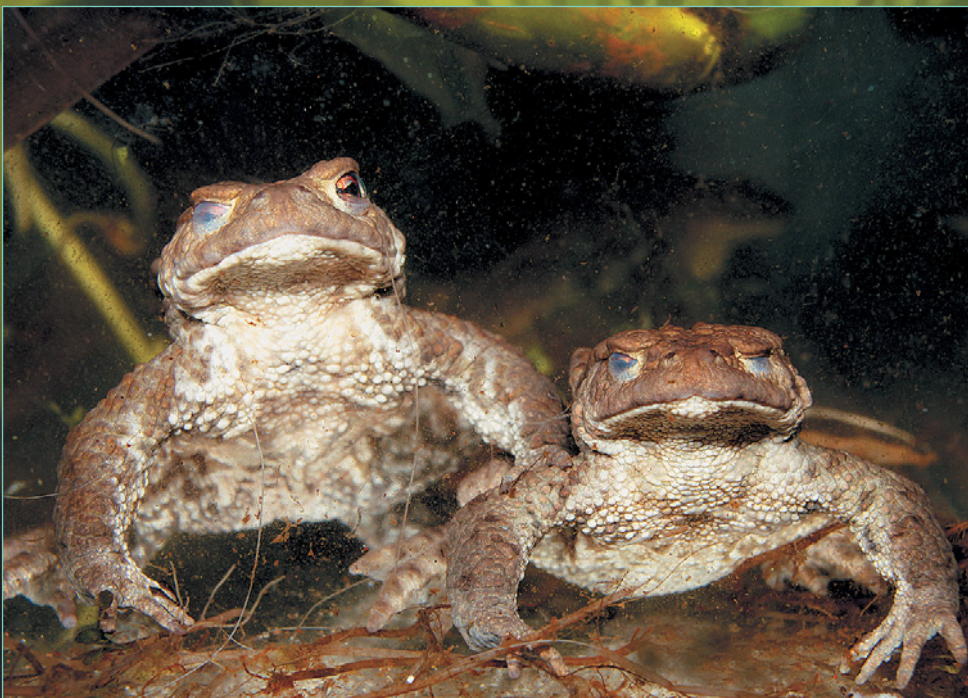
⇐ Весенние разливы в Мещёре.



НЕЗРИМАЯ ЖИЗНЬ ПРИОКСКИХ ОЗЕРКОВ

Небольшие озёра образуются в карстовых воронках среди сосняков заповедника. Наиболее крупные из них носят названия Протокское и Сионское. В озерах летом кишит своя жизнь, которая, как правило, скрыта от человеческих глаз. Здесь проходят свадьбы лягушек, жаб и тритонов; развиваются личинки насекомых: стрекоз, водяных жуков и клопов. Среди водяных обитателей есть хищники и жертвы, и все эти не видимые нам существа прячутся в «джунглях» подводных трав, чтобы избежать нападения или, напротив, напасть из засады на зазевавшуюся жертву. В этих же озерах обитают и жерлянки — своеобразные лягушки с ярким красным рисунком на брюхе. Голоса их необычны, будто кто-то выдувает странную мелодию из пустых бутылок.

Слева направо:
личинка клопа-гладыша;
личинка жука-плавунца напала на лягушонка;
клопы-плавты;
серые жабы на дне водоёма;
самец обыкновенного тритона.





⇐ Белый аист у своего гнезда. В заповеднике выводят потомство и другие крупные птицы: чёрный аист, подорлики, змеяяд, скопа и орлан-белохвост.

⇒ В заболоченных пойменных лесах всегда много змей — ужей и гадюк (справа). Змеи, ящерицы и лягушки — важное подспорье в питании обоих видов аистов и хищных птиц — подорликов и змеяядов.

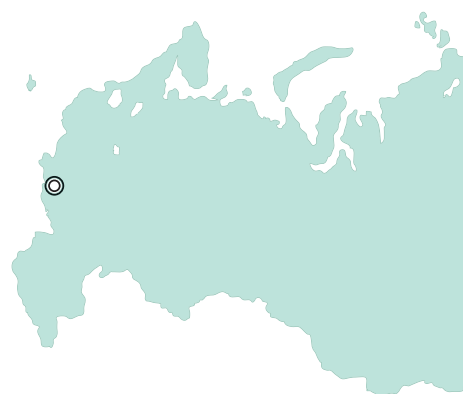




ЗАПОВЕДНИК «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

Чёрные аисты, бобры и дубравы Неруссы

Десна — самый длинный приток Днепра. В Брянской области по её левому берегу широкой полосой протянулся знаменитый Брянский лес. Некогда он смыкался с Брынским лесом, а тот с лесами калужскими, простиравшимися по Десне, Рессете и Жиздре вплоть до Оки. То Брынский, то Брянский лес упоминались в былинах, когда воспевалась «заколоженная-замуравленная, Соловьём-разбойником заставленная», но прямоезжая по ним дороженька из Руси Залесской в Русь Киевскую. Не сюда ли приехал Илья Муромец «на те леса Брянские, на те грязи топучие, на те мосты калиновы и к той речке Смородинке... под самое то гнездо, которое свито на двенадцати дубах»? Именно дубы всегда были красой и гордостью этих лесов. Могучими стражами стоят древние пойменные дубравы по берегам Десны и Неруссы. Вместе с дубами здесь растут кряжистые вязы и раскидистые ясени.



Река Нерусса петляет среди зелёных просторов Нерусско-Деснянского полесья (внизу). Лесистые и затопляемые в паводок низменные равнины (полесья) опоясывают с юга всю нечерноземную полосу Восточной Европы — от Польши до Предуралья.





↩ В залитой водой пойме Десны собирают корм белые и чёрные аисты, на обсыхающих лугах забавно токуют родственники бекасов — дупеля.

На следующем развороте:

Во время весеннего паводка Десна разливается столь широко, что выглядит с высоты крутого правого берега морским лиманом с десятками островков.



Русский Север и средняя полоса

⇒ Лето — грибная пора (на снимке белый гриб).

Сейчас от тех когда-то глухих лесов остались большие и малые «острова», среди которых лесной массив в междуречье Десны и Неруссы — один из самых представительных. В 1987 г. этот лес был заповедан: на территории междуречья возник заповедник с одноимённым названием «Брянский лес», который впоследствии получил статус биосферного в рамках более широкой номинации «Неруссо-Деснянское полесье». Пойменные заливаемые леса заповедника постепенно переходят в пологие и широкие террасы, за которыми раскинулся собственно полесский ландшафт с причудливым сочетанием северных хвойных и южных лиственных лесов. Как и в других



⇒ Европейская косуля.
Из крупных зверей в заповеднике обитают европейский благородный олень, лось, косуля, кабан, медведь, рысь и волк. Завезён европейский зубр.









☞ Летом, когда вода отступает, в тихих заводях расцветают жёлтые кубышки и белые лилии нимфеи (на снимке).



полесьях, в Брянском лесу много сосны, в том числе сосняков-зеленомошников, похожих на карельские. Немало здесь и болот. Высокие и крепкие сосны, как и могучие дубы, — незаменимые места гнездования крупных птиц: змеяда, подорлика, чёрного аиста.

Междуречье Десны и Неруссы испещрено малыми тихими речками, на берегах которых повсюду видны погрызы бобров и подпиленные ими упавшие деревья с мягкой древесиной (ива, осина). Их побегами и корой бобры питаются значительную часть года. Они перегораживают ручьи и мелкие речки небольшими плотинами (для поднятия и регулирования уровня воды), скрепляемыми глиной, илом и даже камнями весом до 10–15 кг. Так

на речках образуются каскады переполненных водой прудов. Постепенно формируется особый, «бобровый» ландшафт, главной приметой его служат сложенные из ветвей большие бобровые хатки (их стенки бобры обмазывают илом и глиной), воздвигаемые нередко среди затопленного леса, меж огромных дубов, ясеней и вязов. По берегам речек бобры чаще роют норы, вход в которые, как и вход в хатку, открывается под водой. В устроенных бобрами запрудах нерестятся рыбы, откладывают икру лягушки и тритоны. Прилетают сюда кормиться чирки и кряквы. Приходят на водопой олени, косули и кабаны. Нередко здесь можно увидеть и зимородка.

☞ Это изумительное зрелище, когда могучие стволы дубов-великанов высятся над водой, отражаясь в ней своими разлапистыми кронами и толстыми узловатыми ветвями.

☞ Чёрный аист — символ заповедника «Брянский лес». В отличие от белого аиста он избегает соседства с человеком, предпочитая глухие леса.





ЗАПОВЕДНЫЕ ДУБРАВЫ РОССИИ

Некогда дубравы занимали обширные пространства юга Восточной Европы, вплоть до побережий Чёрного и Азовского морей и низовий рек Волги и Урала. Превращение этой европейской «саванны» в степь и пустыню — результат «хозяйствования» древних оседлых земледельцев и (уже ближе к началу новой эры) скотоводов-кочевников. В итоге граница лесов отодвинулась от южных морей на север на 400—600 км. Но ещё в X—XIII вв. дубравы шумели на местах нынешней «южной тайги» — близ Новгорода, Ярославля и Костромы. В дальнейшем и здесь дубовые леса выкорчевали под пашни, вырубили под строительство городов и сёл. Многие дубравы попросту пошли «на дрова». Сведённые человеком леса из дуба, вяза, липы и клёна постепенно уступили место берёзе, осине, сосне и ели, а чаще — пашенным землям.

«Острова» древних дубрав можно увидеть сейчас в лесостепных заповедниках, среди которых «Белогорье», Воронежский, Воронинский, Холёрский, Центрально-Чернозёмный. Почти все они относятся к числу старейших в России. Так же как дубовые леса Заокской засечной черты, эти дубравы спаслись, оказавшись в составе Белгородской и Изюмской засечных черт.

⇐ В последнее время в речки заповедника завезли выхухоль — забавного зверька типа водяной землеройки, когда-то обычного в бассейнах Днепра и Волги, но истребляемого (ради меха) человеком.

ВОЗРОЖДЕНИЕ БОБРА В РОССИИ

Около 1000 лет назад в Восточной Европе сложился хорошо организованный бобровый промысел, и специальные люди (бобровники) заботились о бобрах, ведя ограниченный выборочный отлов. Однако в XVII–XVIII вв. традиции были утеряны, и расцвело браконьерство, так что на территории России к 1917 г. бобры сохранились только на четырёх «островах», оставшихся от когда-то огромного евразийского ареала: в бассейне Днепра, по притокам реки Воронеж, в Западной Сибири на реках Конда и Сосьва и в верховьях Енисея (на севере Тувы) по реке Азас. Именно «под бобра» — для сохранения и восстановления их численности — созданы такие заповедники, как Воронежский, Березинский и Кондо-Сосьвинский (ныне Малая Сосьва). Расселение бобров по прежнему ареалу началось в 1927 г., а к 1970 г. уже насчитывалось более 12 тыс. животных. К настоящему времени этот вид восстановил свой ареал и заселил огромную территорию, сравнимую с той, что бобры занимали в XVII в.

⇒ Молчаливыми стражами стоят вдоль низких берегов Неруссы заливаемые водой могучие разлапистые дубы.

⇩ Бобр и бобровая плотина (внизу).







Домбай-Ульген
(4042 м) — самая высокая вершина Северо-Западного Кавказа, «опорная» в домбайской части стены Главного Кавказского хребта, за которой уже расположена Абхазия. С ледников горы начинается одноимённая речка, вместе с Аманаузом и Алибеком образующая истоки Теберды. Само название горы (Убитый Зубр) напоминает о тех временах, когда в лесистых ущельях Кавказа жили стада диких царственных быков.

Сайгак — символ
охраны природы
степного Прикаспия.

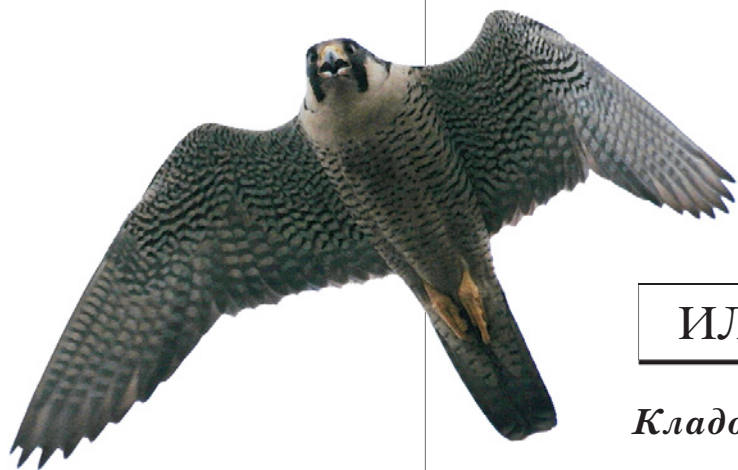


УРАЛ, ПОВОЛЖЬЕ И КАВКАЗ

Уральские горы уже давно стали «кузницей России», и обнаруженные здесь запасы минералов, золота, угля, руд способствовали возникновению городов и промышленных центров. Как результат природа Урала подверглась мощному индустриальному воздействию, что привело к обезображиванию ландшафтов и истреблению флоры и фауны. Первый уральский заповедник — Ильменский, один из старейших в России, был организован в 1920 г. Через десять лет после его создания появились Башкирский (Южный Урал) и Печоро-Илычский (Северный Урал и тайга по Илычу и Печоре). К настоящему времени на Урале существует девять заповедников и пять национальных парков, многие из которых образованы в 1990—1993 гг.

Первый из заповедников Поволжья — Астраханский был основан в 1920 г. в дельте Волги. Спустя семь лет появился Жигулёвский, а в 1960 г. — Волжско-Камский заповедник. Впоследствии ещё пять резерватов обозначились на карте «зелёной сети» Поволжья и три заповедника (Дагестанский, Ростовский и «Чёрные Земли») — на севере и северо-западе Прикаспия.

Старейший из заповедников Кавказа (создан в 1924 г.) — Кавказский расположен в западной части Главного Кавказского хребта. Далее на восток вдоль цепи Кавказских гор следуют заповедники Тебердинский (1936 г.), Кабардино-Балкарский (1976 г.), Северо-Осетинский (1967 г.) и «Эрзи» (2000 г.), а также национальные парки (с запада на восток): Сочинский (1983 г.), «Приэльбрусье» (1986 г.) и «Алания» (1998 г.). Кавказские горные заповедники всегда рассматривались как ландшафтные и представляли собой нечто среднее между нашими «строгими» резерватами и европейскими горными национальными парками, открытыми для регламентированного экотуризма.



Урал, Поволжье и Кавказ



ИЛЬМЕНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Кладовая уральских минералов

Ильменский хребет — крайняя восточная и в целом невысокая цепь Южного Урала — издавна славился не только красотой своих лесов и озёр, но и ценными минералами. Ещё в 1700 г. по указу Петра I в горах Урала начали активный поиск руд, и тогда же появились первые заводы по их переработке. В Ильменских горах были открыты богатые месторождения мусковита — прозрачной белой слюды, которую наши предки использовали вместо оконных стёкол. В 1780 г. казак Прутов, разведывавший новые месторождения слюды, обнаружил драгоценные камни — топазы. В Ильменские горы потянулись многочисленные горщики — искатели камней, и их старания увенчались небывалым успехом. Кроме топазов удалось найти аквамарины, турмалины, гранаты, сапфиры. Попадались камни редчайшей величины и красоты. Попутно было открыто множество минералов, ранее неизвестных науке. Один из них — ильменит получил своё название от Ильменских гор.



↔ В лесах заповедника обитают рысь, лось и косуля, заходит сюда и бурый медведь (на снимке). Много белок и зайцев. Здесь можно встретить забавного ночного зверька белку-летягу. На отвесных скалах гнездятся соколы-сапсаны (вверху).



Урал, Поволжье и Кавказ

Популярность Ильмен среди горщиков и закладка всё новых и новых копей грозили нанести недрам и ландшафту невосполнимый урон. Поэтому ещё в 1912 г. Горное управление издало указ, запрещающий частным лицам производить добычу ископаемых в Ильменских горах. В 1919 г. группа учёных представила правительству доклад о необходимости создания здесь минералогического заповедника, и 14 мая 1920 г. заповедник был утверждён. В 1935 г. к Ильменскому присоединили Аргазинский заповедник.

С вершины заповедной горы Ильментау открывается замечательный вид на многие десятки километров. На западе, за широкой долиной с вьющейся змейкой рекой Миасс, простирается лесистый Урал. Одна за другой, постепенно



Гора Соколинка.

Ильменский хребет имеет мягкие очертания и покрыт в основном сосновыми и берёзовыми лесами с небольшой примесью лиственницы. Изредка встречаются ель и пихта. Среди лесов по горным хребтам разбросаны пятна высокотравных лугов. Здесь и там в рельефе выступают красивые каменные останцы, обрамляющие ущелья с ручьями и речками.

1



2



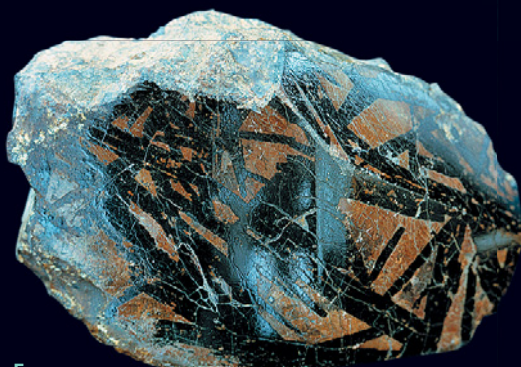
3



4



5



6



7



1. Корунд.
2. Солнечный камень.
3. Нефелин с альбитом.
4. Амазонит с халцедоном.
5. Ортит в полево шпате.
6. Фенакит.
7. Топаз.

МИНЕРАЛЫ ИЛЬМЕНСКИХ ГОР

Всего на нашей планете описано около 2500 минералов. По числу впервые открытых (18 видов) Ильмены стоят на втором месте после Кольского полуострова. В 1800 г. здесь было разведано 5 минералов, в 1900 г. — 45, в 1998 г. — 264. Минералы залегают в жилах, прорезающих горные породы в разных направлениях. Для их добычи закладываются копи: жилы расчищаются, обнажаются их наиболее насыщенные участки. В 1832 г. в Ильменских горах работали 23 копи, а в 1985 г. — 378. Наиболее известные из них — Савельев грот, Прутовская, Криолитовая. Самая глубокая и большая — Блюмовская, в отвалах которой найдено более 30 минералов. Многие копи сохранились в том же виде, что и более 100 лет назад, и в них, как в музее, можно познакомиться с самыми разными горными породами и с историей развития минералогии.



В копиях Ильменского хребта чаще других находят жёлто-розовый нефелин, чёрный ильменит, жёлтый канкринит, голубой содалит, зеленовато-жёлтый апатит, синий вишневит, серовато-синий корунд, белый кальцит, известный всем графит, а ещё такие редкие и ценные минералы, как малакон, монарцит, топаз, берил и фенацит.

8. Вишневит.

9. Лунный камень.

10. Амазонит.









На предыдущем развороте:

Окрестности «Аркаима». Грозовой фронт над холмистой лесостепью.

⇐ Большое Миассово озеро. На озёрах Ильмен гнездятся лебедь-кликун, а кое-где и крупные хищные птицы-рыбояды — скопа и орлан-белохвост.



повышаясь, тянутся параллельные горные цепи. Ближе к реке они невысокие, пологие, но чем дальше на запад, тем становятся круче и выше, и на горизонте уже вырисовываются главные хребты Южного Урала: Большой Таганай, Ицыл, Юрма. Если же смотреть на восток, то увидим рассыпанный среди лесистых гряд и отдельных небольших вершин бисер сверкающих на солнце многочисленных голубых озёр. Ещё дальше, за пределами заповедника, теряются в дымке просторы великой Западно-Сибирской равнины. К северу и югу почти прямолинейно тянется гребень Ильменского хребта.

Особую красоту природе Ильмен придают малые и большие озёра. Всего их в заповеднике около 50, и многие богаты рыбой. Голубые блюдца озёр окружены сосновыми лесами, подступающими к самой воде. Моховые болота с клюквой и багульником, которые кажутся переселенцами из северной уральской тайги, окружены участками степей, где серебрятся и колышутся на ветру метёлки ковыля. Ильменские озёра заполняют понижения между горными складками, а так как складчатость Урала направлена с севера на юг, то и озёра образуют цепочки, протянувшиеся в том же направлении. Одним из самых кра-

⇐ Башмачок крупноцветковый. Флора заповедника включает более 1 200 видов растений, среди которых немало эндемичных, реликтовых и редких.



Урал, Поволжье и Кавказ

сивых является озеро Большой Кисегач площадью 14 кв. км. По нему разбросаны живописные скалистые острова. Вода замечательно прозрачна, и дно видно на глубине более 10 м.

Особое место в структуре Ильменского заповедника занимает историко-ландшафтный заповедник «Аркаим». Укреплённое поселение Аркаим, получившее название от одноимённой горы («арка» в переводе с тюркского означает «хребет» или «спина»), было открыто и тщательно изучено в 1987 г. Необычность памятника и высокая степень его сохранности побудили археологов вступить в беспрецедентную борьбу с Министерством мелиорации за прекращение начавшегося в этих местах строительства водохранилища. В 1991 г. случилось невероятное: по решению Совета министров РСФСР территорию долины, предназначенной для затопления, объявили заповедной и новый археологический резерват присоединили как филиал к Ильменскому заповеднику.

Дешифрирование материалов аэрофотосъёмки позволило открыть на Южном Урале целую страну укреплённых поселений XVII—XVI вв. до н. э., названную впоследствии Страной городов. В 1992 г. было принято решение о создании сети филиалов, каждый из которых представляет собой особый историко-культурный комплекс из укрепённых поселений, могильников, рудников и культовых сооружений.



Архитектура Аркаима ничуть не менее сложна, чем архитектура Крита. Укреплённые центры Южного Урала древнее гомеровской Трои на пять-шесть столетий. Они современники первой династии Вавилона, фараонов Среднего царства Египта и крито-микенской цивилизации Средиземноморья. Время их существования соответствует последним векам знаменитой хараппской цивилизации Индии (середина III — первая половина II тысячелетия до н. э.).

Скальные выходы в окрестностях «Аркаима». Ильменский заповедник.

Бурундук — неизменный обитатель тайги.





Урал, Поволжье и Кавказ



АСТРАХАНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Дельта Волги: царство цапель и лотоса

На месте столкновения трёх стихий — земли, реки и моря — возникает особенная страна из островов, заливов и протоков с богатой почвой, обилием рыбы и птицы. Такая страна именуется дельтой, и дельта Волги — одна из самых больших в мире. Однако природа её сама по себе хрупка и ранима, а тут ещё человек оседает, как водится, на древнем торговом пути и создаёт рядом с дельтой большой город и порт. К началу XX в. неконтролируемая охота и рыбалка привели к почти полному исчезновению лебедей, пеликанов и цапель, резко сократились и запасы рыбы. Спасти уникальную природу волжской дельты могло лишь чудо, которым и явилось создание здесь в 1919 г. Астраханского заповедника, одного из самых старых и известных в России, имеющего теперь статус биосферного.

Дельта поражает впервые попавшего сюда человека обилием и разнообразием водоёмов. Если смотреть на неё с высоты птичьего полёта, то увидишь сложную мозаику из голубой глади, в которой отражаются облака, и островов — зелёных летом и белоснежных зимой. Рукава реки и протоки, ерики (мелкие водотоки шириной до 30 м), напоминающие озёра ильмени и култуки, а также похожие на заливы полои — излюбленные места нереста многих видов рыб. Самая многочисленная из них — сазан. Сворачиваешь в одну из протоков, где вёсла уже задевают камыши, шуршащие метёлками, — и буквально из-под носа лодки срываются стаи уток, а в камышовые заросли с шумом убегают лысухи. Вдалеке



Массовый нерест сазана — впечатляющее зрелище, настоящее буйство жизни! Группы из 10–15 рыб шеренгами ходят по мелководью, на треть выставив свои тела из воды, плескаясь и разбрасывая брызги, играющие в лучах солнца.

Астраханская роза — лотос орехоносный.





Урал, Поволжье и Кавказ



⇐ Белые цапли ещё одно украшение дельты Волги. В брачный сезон у них на спине появляются длинные ажурные перья, называемые эгретками. Они и дали латинское название — *Egretta* — всему роду белых цапель.



⇨ Гнездовая колония больших бакланов (вверху и слева) и колпица на гнезде (справа). Гнездовья околотовдных птиц — особый мир, где гнездо на гнезде и птица на птице. Здесь царит нескончаемый шум и гам, деревья обильно политы белым птичьим помётом, а воздух изрядно насыщен перьевой «пудрой».

на ильменах, словно белые парусники, плавают лебеди и пеликаны. Большие протоки местами сменяются сетью однообразных камышовых аллей. Здесь царит напряжённая тишина, которая нарушается неожиданным всплеском крупной рыбы и странным потрескиванием камыша: это кабаны ищут свою «водяную картошку» — водоросли семейства ностоковых.

В больших протоках повсюду цапли — серые, рыжие и белые. Они взлетают тут и там из тростниковых укрытий и чинно, вытянув в полёте свои стройные ноги, перелетают в другое место, позволяя вам вдоволь насладиться их грациозностью. Вместе с ними в поле зрения попадают небольшие ночные цапли (кваквы), а также бакланы, с шумом разбегающиеся по воде перед тем, как подняться в воздух. Бывает, с криком перелетит через протоку и разноцветный фазан, чтобы исчезнуть в тростнике или кустарнике одно-



Урал, Поволжье и Кавказ

го из островов. Над прибрежным камышом торчат вёстры-раскоряки. На их ветвях видны искусно сотканные из пуха ив и тополей гнёзда синиц-ремезов, напоминающие рукавички.

Дельта Волги — одно из важнейших мест Евразии, где собираются птицы в периоды сезонных миграций. Девять месяцев в году, с марта по ноябрь, здесь можно наблюдать пролёт различных водоплавающих и околоводных пернатых: гусей, лебедей, уток, куликов, чаек, крачек, цапель и выпей. Многие из водоплавающих и околоводных птиц гнездятся в заповеднике, среди них лебеди-шипуны, серые гуси, красноносые нырки, белые, рыжие и серые цапли, колпицы и кудрявые пеликаны. Здесь же выводят потомство орланы-белохвосты и скопы. В водах заповедника охраняется 56 видов рыб, а его флора включает около 300 видов водных и наземных растений.

Ближе к морю начинаются острова с тростниковыми крепями, с ивами по берегам, опутанными лианами паслёна, с зарослями ежевики. Протоки становятся мельче, а берега, кажется, настолько низки, что едва выступают над водой. Куда ни посмотришь, везде тростник. Летом — тёмно-зелёный и слегка шелестящий под лёгким ветерком, а осенью — жёлтый и мятущийся в порывах упругой «моряны».

Высота тростниковых крепей более 3 м, а иногда и все 6, они подступают к воде вплотную и, словно не в силах остановиться, отнимают у реки часть русла. Для человека крепи непроходимы, а для кабанов они дом родной, как и для сонма насекомых — комаров, стрекоз и подёнок, которые служат кормом для множества гнездящихся здесь птиц.

↓ Лебеди-шипуны. Поэт Велимир Хлебников называл низовья Волги Лебедией. В период весенней и осенней миграций заливы дельты, бывает, белеют от лебедей, а осенью многоголосый хор лебедей-кликунов служит сигналом к началу отлёта всех водоплавающих птиц.





Урал, Поволжье и Кавказ



В култуках (широких мелководных заливах) начинается царство кувшинок, нимфейника и рдестов. Среди их светло-зелёного ковра видны более тёмные розетки водяного ореха, или чилима. Ещё дальше простирается сказочное море цветущего лотоса. Большие листья покоятся на воде, а высокие стебли вынесены верх и увенчаны крупными розовыми цветками, которые многие считают самыми красивыми в мире. За эту красоту дельту Волги именуют царством лотоса, и, чтобы посмотреть на его цветение,

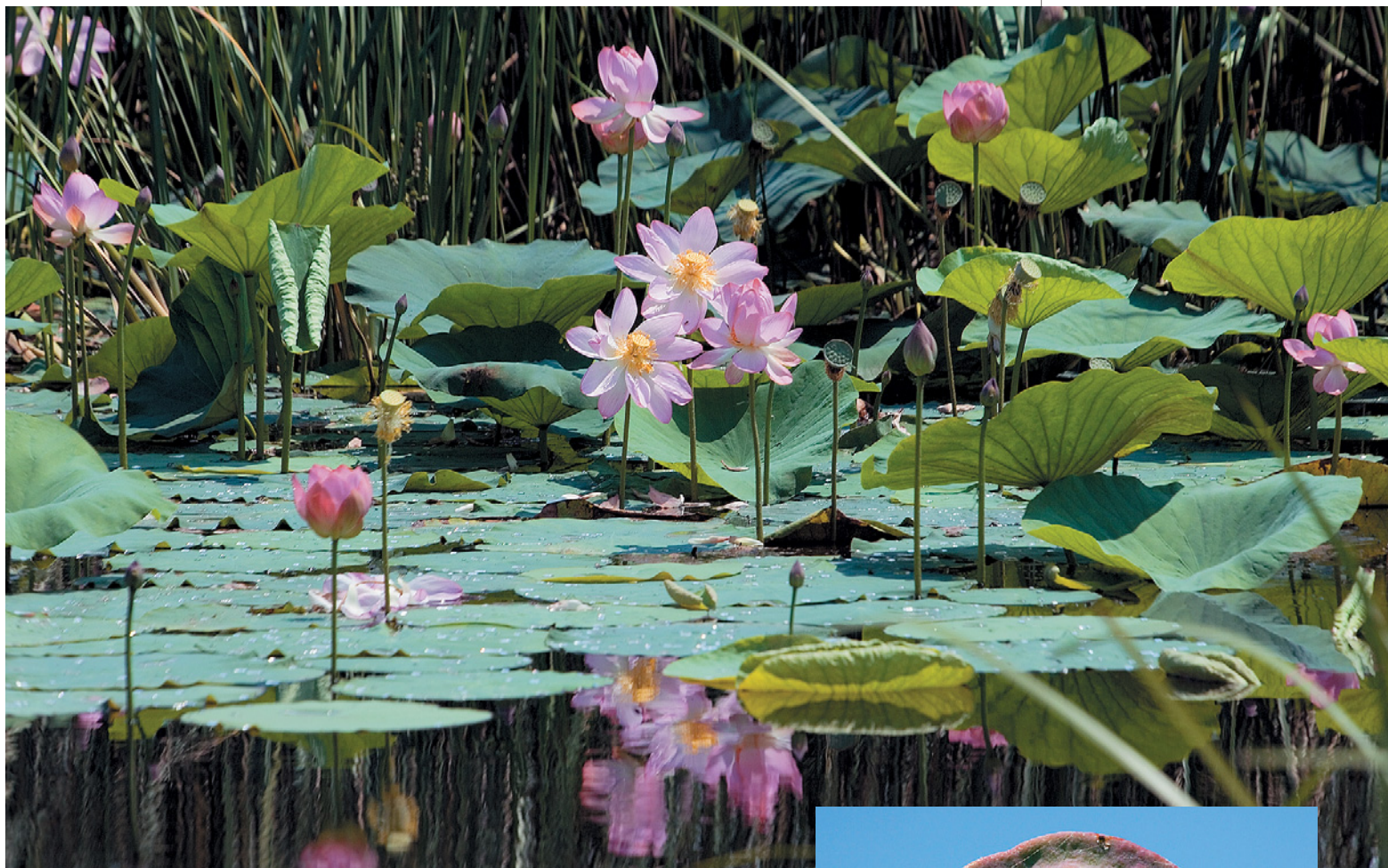
⇐ Розовые пеликаны. Больше всего пеликаны поражают, когда они не на воде, а в воздухе: есть что-то древнее в облике этих птиц, уводящее мысли к летающим ящерам мезозоя.

⇒ Водяной орех, или чилим — ещё одно замечательное растение дельты Волги. Это реликтовое растение, существующее с доледникового времени. Латинское название рода *Tara* произошло от слова со значением «рогатка», «рогулька». Своей формой плоды чилима действительно напоминают «рогульку», которую древние римляне использовали в сражениях против конницы. Встречаются и другие местные народные наименования водяного ореха: «рогульник», «котелки», «батлачок», «батман-чук», «чёртов орех» и «чёртова рогуля».



ежегодно в конце лета сюда приезжают сотни экотуристов. Есть поверье, что лотос в дельту принесли калмыки-буддисты. Кочуя, они возили с собой его плоды-коробочки и, останавливаясь летом возле водоёмов, высевали его. Местные жители называют волжский лотос каспийской розой, астраханской розой и ещё чулпанской розой, поскольку впервые он был обнаружен в Чулпанском заливе.

Лотос (его научное название — «лотос орехоносный») цветёт на Волге в июле — начале августа. Его изящные розово-красные цветки распускаются на рассвете и закрываются, бледнея, ближе к сумеркам. Один цветок живёт всего несколько дней, но, поскольку их множество, чудесная картина сохраняется не одну неделю. Когда лепестки опадают, цветоножка увеличивается и деревенеет, превращаясь в большую коробочку, похожую на перевёрнутый конус. В сентябре в её ячейках созревают плоды-орешки.



ЦВЕТОК БУДДЫ

Лотос почитаем во многих странах Азии. В индуизме он является символом творения мира: его лепестки дали начало горам, холмам и долинам. На фоне гигантского лотоса изображают Брахму, называя его «лотосорождённым». Как гласит буддийская легенда, следы младенца Будды, который, едва появившись на свет, сделал семь шагов, проросли лотосами. Будда, восседающий на цветке лотоса, олицетворяет собой вечность. В одном из переводов с санскрита известная буддийская мантра звучит так: «Наш Господь, сидящий в цветке лотоса». Если цветок имел восемь лепестков, это означало космическую гармонию, а если их число приближалось к тысяче — духовное откровение. В Древнем Китае существовали поэтические сказания о лотосах, растущих на небесных озёрах. Каждый цветок — душа живущего на земле человека. Когда он совершает хорошие поступки, лотос расцветает, когда плохие — увядает. Лотос многократно упоминается у Гомера. В «Одиссее» рассказывается о мифическом племени лотофагов — «поедателей лотоса».

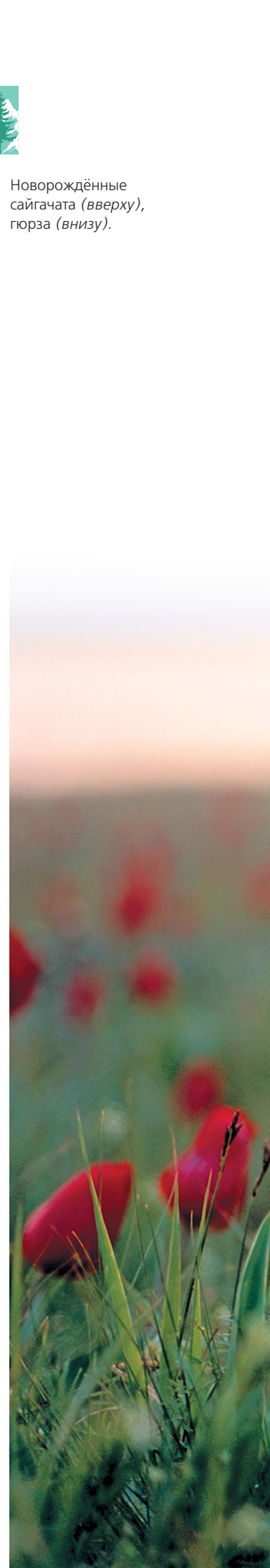
⇒ Коробочка лотоса с семенами-орешками.

Орешки лотоса сохраняют всхожесть в течение многих десятков лет. Известны случаи, когда семена прорастали через 150 и даже через 200 лет после сбора! Орешек устроен удивительно. Под твёрдой скорлупой — две сросшиеся семядоли, а в желобке между ними лежит растеньице ярко-зелёного цвета — несмотря на то что оно находится в полной темноте! Зародыш странным образом повторяет в миниатюре взрослое растение. И этот согнутый «в три погибели» ещё не родившийся новый лотос ждёт своего часа...





Новорождённые сайгачата (вверху),
гюрза (внизу).





Урал, Поволжье и Кавказ

СТЕПНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ ПРИКАСПИЯ

Оазис дельты Волги окружён пустыней. На восток простирается обширная область Волго-Уральских песков, а на запад — так называемых Чёрных Земель. С древних времён пустынно-степные равнины Прикаспия были свидетелями странствий-переселений воинственных кочевых народов: скифов, сарматов, гуннов, хазар, печенегов и половцев. Сегодня здесь нет поселений и кочуют стада сайгаков, самой северной антилопы планеты. Сайгака издавна преследуют браконьеры (сейчас они на мотоциклах и машинах), и чтобы спасти его от полного уничтожения, в 1990 г. в Калмыкии был организован заповедник «Чёрные Земли». В него вошла и значительная часть солоноватого озера Маныч-Гудило, на котором гнездятся разнообразные водоплавающие птицы: утки, гуси, лебеди, цапли, пеликаны, колпицы, каравайки.

Западнее Чёрных Земель заповедны степи и часть акватории Маныч-Гудило в Ростовской области, где в 1995 г. создан небольшой Ростовский заповедник. В обоих заповедниках охраняют фауну и флору прикаспийских степей и пустынь. Населяют их различные ящерицы, змеи, суслики и тушканчики, а также корсаки, дрофы, стрепеты и изящные журавли-красавки. Весной степь покрывается красно-жёлтым ковром из тюльпанов, а летом зацветает ковыль. Над бескрайним степным морем заливаются жаворонки, а в вышине парят, высматривая добычу, степные орлы.

⇒ Журавль-красавка у гнезда.

↓ Весна: в степи расцветают тюльпаны.





ТЕБЕРДИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

«Божий дар» Северного Кавказа

Теберда означает «дар Божий», и это место издавна привлекало людей своей красотой и целебным климатом. Здравницы, а потом горно-туристские и альпинистские лагеря появились здесь задолго до того, как этот горный район Карачаево-Черкессии был объявлен государственным заповедником. А сделали это, дабы избежать полного разрушения живописного ландшафта и сохранить высокогорную флору и фауну. Нет другого заповедника в России, который можно насквозь проехать на машине по асфальтированной трассе. Она проложена вдоль ущелья реки Теберды до самого подножия стены Большого Кавказа. Однако тот, кто хочет увидеть нетронутые человеком уголки природы, должен забыть о машине и извилистой тропой идти вверх по цветущим долинам горных речек, берущих начало высоко в снежниках и прорывающихся к ущелью Теберды узкими каньонами с каскадами водопадов.

Высокогорные долины небольших рек, тянущиеся на 10–20 км, сплошь в альпийских цветниках. Это сказка Кавказа. У истока речки такая долина заканчивается величественным скальным цирком, над которым вздымаются один-два пика в снежных шапках. Молочно-белый с голубоватым оттенком поток обрамлён травянистым бордюром, усыпанным цветами



↑ Примулы (первоцветы) — неизменное украшение альпийского пояса гор. В Теберде встречается девять видов этих замечательных цветов.

⇒ Оляпка — обитатель верховий реки Теберды.



Ущелье р. Алибек,
Тебердинский
заповедник. Там где
кончаются ели, пихты
и буки, начинается
царство сосен.
Корявые невысокие
сосенки лезут вверх
почти по отвесным
склонам, цепляясь
за любой островок
почвы и нередко
произрастая
буквально на камне.





всевозможной окраски: белой, нежно-розовой, жёлтой, красной, синей... У самой реки — неумолкающий шум воды, а вокруг — тишина и покой. Высоко над долиной кружат сипы и грифы, пролетают стайки альпийских галок. Бывает, посыпятся камни, и, внимательно осмотрев склон, увидишь затаившихся высоко на каменной круче козу с козлёнком, как попросту называют самок и детёнышей туров. Самцы-рогачи держатся выше, в скальниках у самого снега.

Западный Кавказ богат горными озёрами, в основном небольшими каровыми, что оставил ледник в выдолбленных им на склонах глубоких каменных чашах на высоте от 2500 до 3000 м над уровнем моря. Значительную часть года эти озёра, глубиной до 50 м и более, покрыты льдом и запорошены снегом, но когда в июне они, наконец, оттаивают, то удивляют прозрачностью воды и её замечательным цветом — от зелёного до бирюзового. Вокруг таких озёр тянутся бордюрики альпийских цветников. Озёра переполняются водой и истекают нитями водопадов, дающих начало речкам. Самые красивые каровые озёра Теберды — Голубое и Чёрное Муруджинские на

↑ Клужорское озеро — одно из трёх самых красивых озёр Теберды.

⇐ Цветёт анемонаструм.

⇒ Альпийская астра (вверху слева) и горечавка (внизу слева).



Урал, Поволжье и Кавказ



Рододендрон кавказский — низкие заросли рододендрона — одно из главных украшений высокогорий, недаром его называют альпийской розой. Кусты рододендрона появляются в березняках «холодных» северных склонов и, вырвавшись на безлесные просторы, разбегаются тёмной зеленью по бортам приозёрных чаш и каменных гребней, разделяя «кварталы» разнотравных лугов. С середины — конца мая кусты рододендрона покрываются нежными белыми бутонами с палевым или желтоватым оттенком. Отцветают «розарии» в субальпике — расцветают в альпийском поясе, так что это незабываемое зрелище радует глаз до середины, а то и до конца июля.





**Голубое
Муруджинское
озеро,**
расположенное
в высоком каре
над долиной реки
Уллу-Муруджу, —
жемчужина
Теберды и одно
из самых красивых
ледниковых озёр
Кавказа. Днём стены
скального цирка
(кара) оглашаются
криками уларов,
а вечером к
озеру спускаются
со скалистых
хребтов туры.

**На следующем
развороте:**
Панорама
высокогорий
Теберды — череда
скалистых хребтов,
разделённых
глубокими
ущельями. Вид
на юг (в сторону
Домбайской
стены) из области
Муруджинских озёр.

Козы с козлятами
обычно
не забираются
к ледникам
и снежникам
и держатся ниже
самцов-туров —
на безопасных
каменистых
обрывах ущелий.



бортах долины реки Уллу-Муруджу, а также Клухорское озеро, расположенное у Клухорского перевала в Абхазию.

Лёд, вода и ветер изрядно потрудились, чтобы источить камень и создать готическую панораму кавказской альпики. Высокогорья Теберды — десятки горных цепей, изрезанных глубокими ущельями и увенчанных заснеженными пиками; острые зубчатые гребни и каменные цирки. Гребни горных хребтов здесь и там обрываются отвесными скалами с длинными шлейфами осыпей. Альпийские луга скорее не луга, а лужайки. На укрытых от ветра скальных балконах и террасах видны «коврики» из миниатюрных цветков: примул, лапчаток, камнеломок, манжеток, колокольчиков. Изредка образуются «пустоши» со мхом и лишайником, напоминающие горную тундру.

Ущелье реки Теберды занято величественными хвойными лесами из ели и пихты, равных которым нет на Кавказе. В любую жару здесь сумрак, про-



Горы поднимаются справа и слева, принимают причудливые формы башен в стиле готических сооружений или грандиозных шатров, высятся отвесной стеной над самой Тебердой.

В. М. Сысоев. 1899 г.









хлада и покой. По лесу разбросаны громадные валуны, покрытые мхами; под ними — плауны и папоротники. Колоннады мохнатых елей и пихт уходят в глубь узких долин притоков Теберды — Уллу-Муруджу, Шумки, Джамагату, Хаджибея и Бодука. Кавказская пихта (пихта Нордманна) и ель восточная — красивые мощные деревья с густой кроной, достигающие в высоту 40–50 м (изредка даже 60 м!). Взрослую пихту легко спутать с елью, так как её кора становится грубой, тёмной и трещиноватой, у молодого же дерева кора гладкая и серая, почти как у рябины. Упругие цилиндрические шишки пихты стоят «свечками», а не свисают вниз, как у ели.

Западнее Теберды в долине реки Большой Зеленчук расположено ещё одно замечательное место Западного Кавказа — Архыз. Здесь пролегают конные маршруты — вдоль живописных и полных форелью речек, гуляющих среди выбеленных водой галечниковых берегов. Из многих архызских ущелий в состав Тебердинского заповедника включена долина реки Кизгыч — широкая, с сосновыми борами и плавными очертаниями гор. Осенью лесистые долины Архыза оглашаются рёвом кавказских оленей, а по берегам Кизгыча можно увидеть диких зубров. Историко-культурная достопримечательность Архыза — древнейшие христианские храмы, возникшие здесь ещё до Крещения Руси.

«Берендеев лес»
(на подъёме в долине реки Уллу-Муруджу). Сказочный елово-пихтовый лес Теберды (из пихты кавказской и ели восточной) с зелёным ковром из мхов, линнеи и кислицы (внизу).



Во флоре заповедника много редких видов и эндемиков Кавказа (всего более 1200 видов трав, кустарников и деревьев). Здесь охраняются кавказский тур, серна, зубр, кавказский олень, медведь, рысь и дикая лесная кошка; кавказский тетерев и кавказский улар.

**Урочище «Чёртова
мельница».**

Лесистое ущелье
в верхах долины
реки Кизгыч,
Архызский отдел
Тебердинского
заповедника .

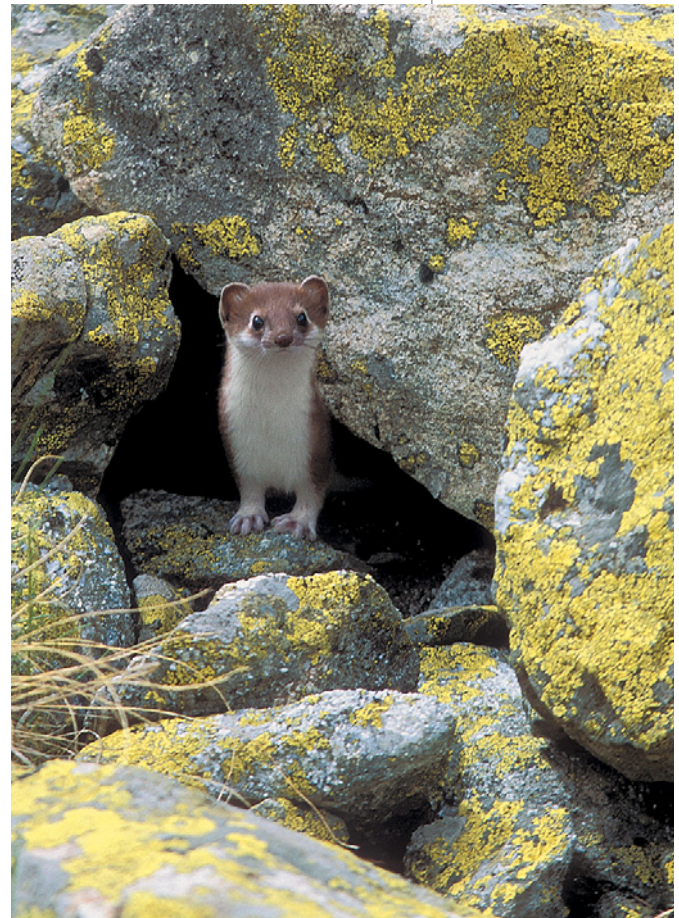




Чучхурский водопад.

Туристический символ Теберды — знаменитая Домбайская поляна. Расположенная при слиянии рек Аманауз, Алибек и Домбай-Ульген, у подножия грандиозных пиков Главного Кавказского хребта с их сверкающими на солнце снежниками и многочисленными водопадами, она оставляет неповторимое впечат-

⇓ Горностай — обычный зверёк каменистых россыпей горных речных долин.



ление. Среди окружающих поляну пиков выделяется царственный Домбай-Ульген (4042 м), чьё название на карачаевском языке означает «убитый зубр». По преданию, на этой горе был убит один из последних исконно кавказских зубров. К вершине куполообразной горы Мусса-Ачитара протянута канатно-кресельная дорога. Летом на Мусса-Ачитару поднимаются желающие насладиться панорамой гор, зимой она «оккупирована» горнолыжниками. Тропы маршрутов вдоль Алибека и Домбай-Ульгена ведут к знаменитым домбайским водопадам — Чучхурскому и Алибекскому. В хорошую погоду вдали за хребтами виден снежный купол Эльбруса, в другие дни скрытый дымкой и облаками.

⇨ Рогачи — самцы кавказского тура — большую часть года проводят среди заоблачных скальников с укрытыми от ветра и метелей альпийскими лужайками.



Урал, Поволжье и Кавказ

РЕЗЕРВАТЫ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Кавказский заповедник — самый крупный и самый старый на Кавказе (создан в 1924 г.). Именно он является основным резерватом крупных зверей на Кавказе: тура, серны, кабана, медведя, рыси. Здесь же в основном сохранился кавказский олень (особый подвид благородного оленя), и здесь живёт самое многочисленное на Кавказе дикое стадо зубров. На побережье Чёрного моря, у города Сочи, заповедана тисо-самшитовая роща. В схожих местах у Адлера, Сочи и Хосты — на черноморском склоне Большого Кавказа — образован Сочинский национальный парк, призванный сохранить «остров» субтропической Колхиды — смешанные леса из бука, граба, дуба и каштана с подлеском из вечно-зелёных кустарников и лиан.

⇒ Медведь на Кавказе — настоящий горец, регулярно заходящий летом на альпийские луга и подходящий к снежникам.





Урал, Поволжье и Кавказ



КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Ледники и скальники Безенги

Массив горы Дыхтау — царство вечных снегов и льда, страна туров, уларов, альпийских галок, клушиц, бородачей и беркутов.

К востоку от реки Теберды влажность уменьшается, а общая высота гор возрастает. На водоразделе истоков Кубани и Терека — самое сухое и высокое место Большого Кавказа с пятью вершинами, превосходящими отметку 5000 м над уровнем моря. Наиболее известные из этих высочайших гор Европы и России — древние вулканы Эльбрус (5642 м) и Казбек (5033 м), а также массив горы Дыхтау (5204 м) — каменные обледе-

⇒ Кавказский улар (слева); цветущая скабиоза (справа); самка кавказского тура (внизу).





нелые громады, поражающие воображение своей заоблачной высотой. В районе Дыхтау на уровне 5000 м тянется сплошная (и вся в висячих ледниках) стена ущелья Безенги, преодолеть которую и взглянуть с неё на лежащую внизу Грузию могут только опытные альпинисты. Эта часть Главного Кавказского хребта стала символом Кабардино-Балкарского заповедника, к названию которого нередко и справедливо добавляют эпитет «высокогорный». Этот резерват был учреждён в 1976 г.

Здесь уже не увидишь мшистых елово-пихтовых лесов и даже парковых лесков из сосны, столь характерных для предгорьев Эльбруса со стороны Баксана. Отважные сосенки ещё карабкаются тут и там вверх по скалам в ущельях Чегема и Черёка, но на подъезде к стене Безенги взору предстают лишь серые скалы и зелёные альпийские луга, разделённые языками каменистых осыпей. Вдали, в самой вершине ущелья, сверкает на солнце своими заснеженными ледниками знаменитая Безенгийская стена. Она кажется отвесной и непреступной, и на протяжении 11 км ложе ведущего к ней ущелья заполнено одним из самых длинных в Европе ледников, известного как Уллу-чиран или Безенгийский (полная длина 17 км). Из его недр извергается бурливый Черек, мечущийся молочно-мутным потоком меж огромных камней, оставленных ледником.





Стена Безенги.

Турьи тропы уходят серпантином вверх почти по вертикальной стене, и на них далеко не везде может удержаться человек. Самка тура, выглядывающая из-за скалы (на фоне Безенгийской стены) понимает, что двуногому существу дальше не пройти, и любопытство пересиливает в ней природную осторожность.





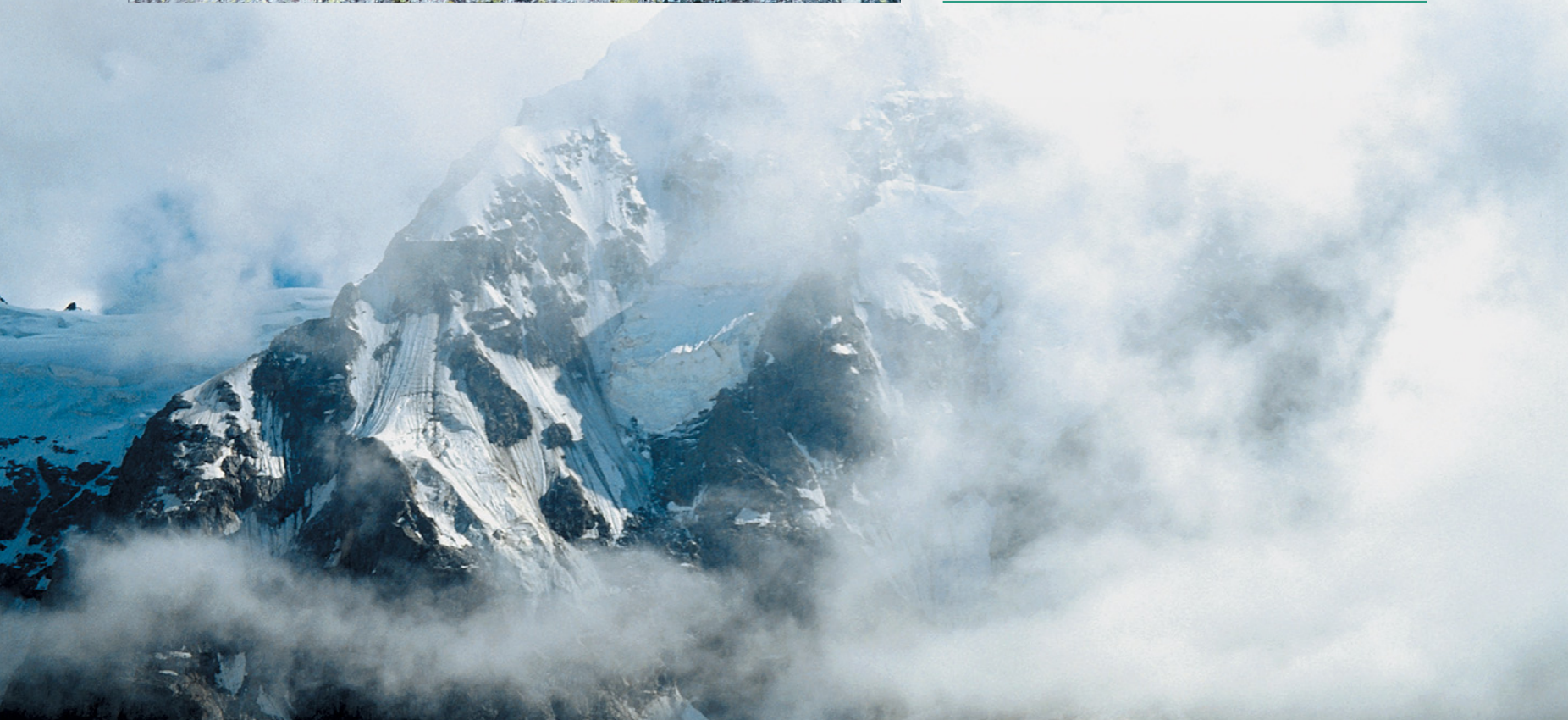
Урал, Поволжье и Кавказ

Горы Кавказа созданы древним оледенением. Массы льда постепенно сползали вниз, пропахивая, подобно гигантскому грейдеру, наклонные долины (троги) и перенося по ним на десятки километров камни, песок, глину и целые скальные глыбы (всё вместе — морены), чтобы при очередном таянии равномерно отложить их на днище трога. Небольшие ледники и снежники проедали в каменной основе глубокие, похожие на чаши углубления (кары или цирки), образуя в них после таяния льда таинственные каровые озёра. В редких случаях каровые озёра расположены очень высоко, под самыми горными пиками. Нередко они овеяны легендами о живущих там драконах и злых духах. На вершинах гор лёд, вода и ветер занимались тонкой работой, истачивая разделяющие кары скальные стенки и вырезая из них узкие зубчатые перемычки, по которым не всегда решится пройти даже тур или серна.



Кавказский тур — живая эмблема Большого Кавказа. Часто его разделяют на два вида: кубанского и дагестанского туров (несколько отличаются формой рогов). Старые самцы весят до 150 кг и имеют тяжёлые, толстые у основания рога. У самок рога тонкие и слабые, иногда их нет вовсе. Взрослые самцы (их, собственно, и именуют тура́ми, а также рогачами, козлами) до самых морозов держатся в верхней части гор, среди скал и ледников.

По сигналу тревоги — резкому свисту, который издаёт сторожевой козёл в минуту опасности, — туры без явных усилий взбираются вверх по горным кручам, перепрыгивая с уступа на уступ на 3—4 м и всегда выбирая самый короткий путь к спасению. Создаётся впечатление, что турьи копыта прилипают к камню! При такой ловкости и силе ног ни медведь, ни рысь, ни волк не способны угнаться за этими скалолазами. Их достаёт только пуля браконьера. Беззащитны туры и перед снежными лавинами, которые сами же и вызывают, подсекая копытами снег при переходе стада через крутой (висячий) снежник. Весной, когда снег начинает таять, медведи поднимаются вверх, чтобы отыскать в лавинах по запаху трупы туров. На остатки трапезы слетаются сипы и грифы...









↑ Альпийские «коврики» из колокольчика Бибирштейна (вверху), крупки жёсткой (в центре) и незабудочника кавказского (внизу).

⇐ Ледники всё лето питают тысячи горных ручьёв, образующих скачущие по камням потоки и изумительные по красоте водопадики, ниспадающие к долинам небольших горных рек.



Урал, Поволжье и Кавказ

Подснежные, подледниковые пояса Кавказа (альпика и субальпика) — страна горных лугов и лужаек. Поднимаясь вверх по склону, луг постепенно редее и мельчает, и всё более крупными и яркими кажутся венчики цветов. В мае, как только сойдёт снег, на каменистых террасах появляются синие, фиолетовые, жёлтые и голубые «коврики» фиалок, горечавок, проломника и первоцветов. В июне и июле их дополняют белые и жёлтые цветки ромашек и камнеломок, синие — колокольчиков, фиолетовые — гераней. Бордюры таящих ледничков желтеют альпийскими лютиками. Ниже, вдоль шумно низвергающихся ручьёв расцветают луга копеечника, водосбора, горца.

На предыдущем развороте:

Ледниковый панцирь Эльбруса. Ледники занимают до 70 % площади скальных высокогорий Большого Кавказа, но в настоящее время они тают, и площадь их постепенно сокращается.



Вид на Эльбрус с вершины Чегета.

«ПРИЭЛЬБРУСЬЕ»

Эльбрус — высочайший горный массив Кавказа, России и Европы. Это древний вулкан, который хотя и уснул, но не умер и ещё может пробудиться. Верхняя его часть покрыта ледниковым панцирем площадью почти 123 кв. км и увенчана двуглавой вершиной с высотами 5621 и 5624 м. Эльбрус принадлежит Боковому хребту (расположен несколько в стороне от цепи Главного хребта), поэтому его купол виден из многих точек Карачаево-Черкессии и Кабардино-Балкарии. В долинах начинающихся с него рек, в том числе знаменитого Баксана, произрастают замечательные сосняки, а на перевалах радуют глаз красочные альпийские луга. Это чудо Кавказа издавна было популярно как у горных туристов, альпинистов и горнолыжников, так и среди обычных любителей пожить в палатках среди сосновых лесов, любящих пейзажами гор. Чтобы упорядочить дикий туризм и не допустить экстремальных нагрузок на природу, на территории, окружающей Эльбрус, в 1986 г. был организован национальный парк «Приэльбрусье».



Первые сибирские заповедники представляли собой главным образом охотничьи и пушные резерваты. Сейчас же природа заповедуется и ради сохранения красоты как таковой.

Синские столбы
по реке Синеи
(Якутия, бассейн
реки Лены),
национальный
природный парк
«Ленские Столбы».

Осенние краски тундры не оставят равнодушным даже далёкого от природы человека.



СИБИРЬ И АРКТИКА

Большую часть Сибири занимает бескрайняя тайга. Наиболее уязвимой является природа таёжных регионов населённого сибирского юга, где от Алтая через Саяны и до хребтов Забайкалья тянутся пограничные с Центральной Азией высокие горы, покрытые красивыми горными лесами (с кедром, пихтой, елью, сосной и лиственницей), а выше лесов — тундрой и цветниками альпийских лугов. Именно в коренных горно-таёжных соболиных местах — на Саянах и в Прибайкалье — и как раз ради спасения соболя появились в 1915–1916 гг. первые в России государственные заповедники — Саянский и Баргузинский. В 1925 г. на берегу Енисея образован заповедник «Столбы», а в 1932 г. — первый большой ландшафтный заповедник на Алтае (Алтайский). Затем с большим перерывом, в 1970-х и 1980-х гг., организуется ряд резерватов в Западной и Восточной Сибири, в том числе вокруг озера Байкал и по степному югу Забайкалья (в Даурии). В 1990-х гг. к ним добавляются ещё несколько горных заповедников и первые сибирские национальные парки.

Тундры Арктики и Субарктики протянулись сплошной полосой по Северу России от Кольского полуострова до Чукотки. Скрытые в шельфе энергетические ресурсы (нефть и газ) привели на берега северных морей нефтяников и поставили многие районы Арктики под угрозу загрязнения нефтепродуктами. Вопрос о заповедовании эталонного ряда европейских и сибирских тундр с охраной мест размножения их исконных обитателей (белых медведей, моржей, тюленей, китов и множества арктических птиц) наиболее остро встал в последней трети XX в. В 1980–1990-х гг. в Заполярье появилось четыре больших тундрово-морских заповедника: Ненецкий, Гыданский, Большой Арктический и Усть-Ленский. А первые два арктических заповедника («Остров Врангеля» и Таймырский) были созданы ещё раньше, в 1976 и 1979 гг.



БАРГУЗИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Соболиная тайга в Подлеморье Байкала

В старину Байкал называли морем, а его северо-восточный берег между устьями рек Томпуда и Чивыркуй — Подлеморьем. Это самое холодное место на побережье озера, где климат напоминает охотский. Лёд у берегов Подлеморья исчезает только к середине июня, лето влажное, и всю его первую половину после дождей над берегом стоит туман. В Байкал здесь впадают таёжные речки Кабанья, Езовка, Большая, Таркулик, Сосновка и Кудалда, которые собирают воду с вершин и склонов Баргузинского хребта, отделившего Подлеморье от освоенной человеком долины реки Баргузин. Ещё в 1916 г. здесь был создан Баргузинский заповедник — старейший из ныне существующих резерватов России. В настоящее время он имеет статус биосферного и входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

Осенью и в начале зимы Байкал ревёт и стонет, нагоняя на берег двухметровые волны, которые с грохотом разбиваются о камни. Летом же, особенно в июле и августе, он умиротворён и спокоен.



Баргузинский

хребет, горная тундра.

Истоки многих рек Подлеморья лежат в чашеобразных расширениях скальников, именуемых здесь «дворами» и прорытых в породе древним ледником.

Ласка (внизу справа) и горностай — родня соболя по куньему племени. Эти вездесущие маленькие хищники уничтожают мышей и полёвок в огромных количествах.



Леса на западных склонах Баргузинских гор таёжные, в верхнем поясе темнохвойные — пихтовые и кедровые, издавна богаты зверем, в частности тёмным соболем — красавцем «баргузинцем», лучшим из лучших среди всех соболей. Однако из-за неумеренной охоты к началу XX в. «мягкое золото» Сибири почти сошло на нет, и обеспокоенное исчезновением исконной сибирской «валюты» правительство уже в 1912 г. начало задумывать экспедиции (в Саяны, на Байкал и Камчатку) для поиска мест под резерваты, чтобы восстановить численность соболя. Итогом одной из них, прошедших в 1914–1915 гг., и явилось учреждение Баргузинского заповедника.

Первые годы его работы пришлось на тяжелейшее время разрухи, но, несмотря на это, сотрудникам заповедника удалось сохранить баргузинскую тайгу от разграбления и начать возрождение соболя на Байкале. По свидетельству З. В. Сватоша, одного из первых директоров заповедника, «баргузинский соболь не уцелел бы до настоящего времени, если бы своевременно не был выделен Баргузинский заповедник». Сейчас численность «принца» куньего племени оценивается в 600–800 тыс. особей. Сам этот факт есть лучшее свидетельство правоты и прозорливости тех, кто заложил основы заповедной системы России и посвятил свою жизнь защите дикой природы и самоотверженной борьбе с браконьерами.





Сосны с причудливо искривлёнными ветром вершинами украшают каменные уступы Подлеморья, как и многих других заповеданных берегов Байкала. С гребней уступов открывается замечательный вид на всю прибайкальскую тайгу.



На следующем развороте:

Воды Байкала всё ещё славятся своей чистотой и прозрачностью. Заповедные Ушканьи острова (вид на обрывистые берега Святого Носа — южного форпоста Подлеморья).



К середине лета медведи перебираются в высокогорье.

Своей выраженной альпикой Баргузинский хребет отчасти напоминает Саяны. Это мир покрытых снегом скалистых пиков и гребней, окутанных туманами и вознесённых над Байкалом на высоту 1300–1500 м. Суровый край, где взгляд всюду упирается в камни, но только отсюда можно насладиться панорамой тайги. На спускающихся к Байкалу отрогах главной цепи глубокие ущелья чередуются с водоразделами. По ущельям с шумом сбегает вниз ручьи и речки, которые начинаются среди гольцов и подгольцовья, в окружении ледниковых озёр, мшистых заболотин, каменистых россыпей и горной тундры с ерником и зарослями стланика.

Ниже начинается царство пихты, ели и кедра, а под ними и везде на хорошо прогреваемых солнцем склонах — царство сосны и лиственницы. С каменистых уступов, заросших брусникой, черникой и грушанкой, сквозь красноватые стволы сосен тут и там просвечивает синяя гладь Байкала, к которой пологие отроги гор выходят лесистыми мысами с береговыми обрывами.

🏠 Россия всегда гордилась своим «мягким золотом», как именовали соболя. Ещё Иван Грозный издал высочайшее повеление: если кто осмелится продать в чужеземную державу живого русского соболя, «тому голову сечи!». Баргузинский соболь не имеет себе равных в соболином царстве. Его смолисто-чёрная шкурка с голубой подпушью особенно мягка и шелковиста.







ЗАПОВЕДНЫЙ БАЙКАЛ

Байкал — самое древнее, самое глубокое, самое чистое озеро планеты. Уникальное озеро, внесённое в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО. На его берегах кроме Баргузинского расположены ещё два заповедника — Байкало-Ленский и Байкальский, а также два национальных парка — Прибайкальский и Забайкальский. В Предбайкалье, в долине реки Иркут и на отрогах Хамар-Дабана, появился национальный парк Тункинский, а на северо-западе Забайкалья, в гористых верховьях реки Баргузин, — Джергинский заповедник.

Байкало-Ленский заповедник размещен на северо-западном берегу Байкала, напротив Баргузинского, на отрогах Байкальского хребта. Это самый большой по площади резерват на Байкале, включивший в себя истоки великой Лены, начинающей свой путь на высоком прибайкальском плато, покрытом белым ягелем и желтеющими осенью лиственничниками. Байкальский заповедник расположен на крайнем юге Байкала, в центральной части хребта Хамар-Дабан. Прибайкальский парк создан на излюбленном иркутчанами западном берегу Байкала и пытается регулировать отдых на таких здешних «туристических Мекках», как остров Ольхон — единственный большой остров в акватории «сибирского моря». Забайкальский парк призван урегулировать поток туристов, желающих отдохнуть на восточном берегу Байкала — в Баргузинском и Чивыркуйском заливах и на песчаном перешейке полуострова Святой Нос, заросшем спустившимся с гор к самой воде кедровым стлаником. В состав Забайкальского парка входит и строго охраняемая территория — небольшие Ушканьи острова, на крупных прибрежных камнях которых любят отдыхать в летний сезон байкальские нерпы.

Красные камни острова Ольхон
(вид на юг с его северной оконечности),
Прибайкальский национальный парк.



Сибирь и Арктика



Байкальская нерпа — одно из чудес Байкала.

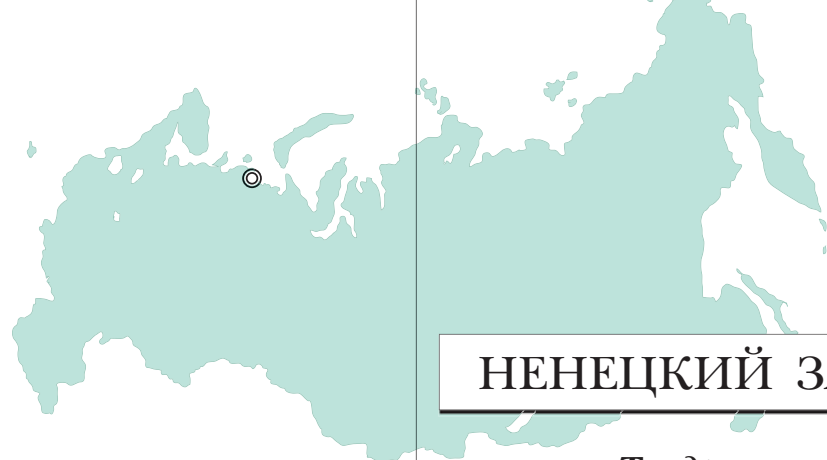
Время выхода из воды веснянок и ручейников (май — июнь) становится праздником жизни для многих птиц и зверей. Даже проснувшиеся медведи спускаются вниз к берегу, чтобы полакомиться «липачом», как называют ручейников эвенкийское население. К середине лета побережье пустеет, и жировавшие на ручейнике медведи поднимаются в высокогорье, где уже много зелени и созревают шишки кедрового стланика. Гонимые комаром и мошкой, выходят на безлесные просторы гор северные олени и нередко лоси и маралы.

Баргузинский заповедник до сих пор остаётся одним из самых «диких» резерватов России, по-настоящему удалённых от городов и посёлков. Попастъ в его центральную усадьбу — маленький посёлок Давше — можно только по воде (зимой — по льду) либо из Усть-Баргузина, либо из Нижнеангарска. Других путей в заповедник нет. К южной его границе примыкает территория Забайкальского национального парка (включает в себя южную часть Баргузинского хребта, полуостров Святой Нос и Чивыркуйский залив), который невольно играет роль естественной охранной зоны заповедника.

На Ушканьих островах тихо и спокойно. Каменистые мыски с лиственницей, прозрачная вода, запах мха и багульника. Гнездовые колонии чаек. В июле на крупных плоских камнях, выступающих из воды, собираются нерпы. Байкальская нерпа — ещё одно здешнее чудо, единственный пресноводный вид тюленей, забравшийся в глубь Сибири. В феврале — марте, когда на Байкале лютая зима, у нерпы появляется потомство. Нерпенёнок рождается в «берлоге» под ледяными торосами. Через лаз, открывающийся снизу, время от времени показывается из чёрной воды его мать, кормящая своё чадо сначала жирным молоком, а затем рыбой.

Ушканьи острова, Забайкальский национальный парк.





НЕНЕЦКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Тундры и лайды Печорской губы

Печора — большая река. Вобрав в себя водотоки Северного и Приполярного Урала, бежит она сотни километров через тайгу с кедром и пихтой, чтобы достичь лесотундры на широте Нарьян-Мара и затем, продолжая движение на север, выйти к Баренцеву морю длинным раструбом Печорской губы. По берегам губы раскинулась равнинная тундра с вороникой и ягелем, в белых цветках морошки и багульника с примесью розовых — подбела, или андромеды. Множество озёр бисером рассыпано среди тундровых просторов. Часть их окружена затопляемыми во время приливов пойменными лугами, которые на Севере называют лайдами. Именно в лайдах предпочитают гнездиться и линять утки, гуси и лебеди, так что включение низовьев Печоры в территорию заповедника, названного Ненецким, оказалось оправданным. Заповедник создан в 1997 г. и охватывает Печорскую губу с прибрежными тундрами, а также часть акватории Баренцева моря с островами Долгий, Матвеев, Голец, Большой и Малый Зеленцы.

Вдоль Печорской губы летят к берегам Арктики многие водные и околоводные птицы: лебеди, гуси, утки, гагары, чайки и кулики. Изучение миграций северных пернатых легло в основу ряда международных научных проектов, успешно осуществляемых в заповеднике. На острове Долгий находятся лежбища атлантического моржа, зимой на острова заходит белый медведь. В морские воды резервата заплывают белуха, нарвал и финвал; у берегов встречаются морской заяц и редкий серый тюлень.

Чайки бургомистры — заполярные жители и настоящие разбойники внутри своего племени.

Это яркий пример тундрового (приарктического) и морского заповедника. Кроме него в Заполярье в 1980—1990-х гг. было основано ещё несколько больших резерватов: Усть-Ленский, Таймырский, Путоранский, Большой Арктический и Гыданский. Символом охранной и научной деятельности Ненецкого заповедника стали водоплавающие птицы: тундрный (он же малый) лебедь и два вида небольших северных гусей — пискулька и белощёкая казарка.





Бугристая тундра.

Основные ландшафты Ненецкого заповедника — арктические и кустарничковые тундры со множеством мхов, лишайников, осок и богатой пойменной луговой растительностью. Тундра особенно красива в июле, когда её зелёные просторы расцветаются белыми цветами багульника и морошки.



↓ Полярная крачка — самая заметная и шумная птица приозёрной тундры. Крачки смело защищают свою гнездовую колонию с яйцами и птенцами (справа) как от хищников, так и от человека, включая изучающих их орнитологов.

⇒ Взлетают малые (тундряные) лебеди — ключевой охраняемый вид Ненецкого заповедника.

Тундряные лебеди — «меньшие братья» лебедя-кликуна. Они прилетают в ещё заснеженную тундру в начале июня, выращивают здесь потомство и, пополнив свою численность, покидают низовья Печоры в августе — сентябре. На зимовках в Европе им ничего не грозит, но на пролёте через Русский Север нетрудно попасть под пулю браконьера, даже если ты красивая белоснежная птица и на шее у тебя яркий пластиковый ошейник с крупным номерным знаком, полученным где-нибудь в Голландии или Англии. На местах гнездования в тундре лебеди чувствуют себя привольно, так как людей здесь нет. С крыши домика на заповедном кордоне в подзорную трубу хорошо видны на фоне зелёной тундры сдвоенные белые пятна. Это пары лебедей, и в июле с ними уже маленькие птенцы. Временами можно наблюдать, как белые комочки смешно семячат за родителями по траве. Часть лебедей не гнездится. Они собираются

в небольшие стаи и кормятся на лайдах морских заливов. Красивое это зрелище, когда группа белоснежных птиц с шумом поднимается в воздух и, вытянув шеи, описывает круги над тундрой.

На озёрах печорской тундры гнездятся и гуси — гуменники и белолобые, а недавно здесь появился ещё один вид небольших арктических гусей — белощёкая казарка. В середине XX столетия её гнездовые поселения были известны только на Новой Земле, но около 30 лет назад птицы неожиданно начали осваивать приморские песчаные косы. С кос казарки перешли на тундровые острова и стали постоянными обитателями заповедника.





⇒ Если лететь к низовьям Печоры с запада, из Архангельска, то хорошо видно, как равнинная тундра тянется сплошным безлесным полотном от Мезени до Урала и по этому бескрайнему однородному пространству выются голубыми змейками небольшие реки: Ома, Пеша, Индига. Там, где тундра низкая и влажная, зеленоватое полотно сплошь в рыжих и жёлтых пятнах заболотин. Они окружают синие блюдца тундровых озёр, связанных друг с другом множеством протоков и ручьёв.

↪ Заповедный кордон.





Тундра — царство пернатых, и в первую очередь разнообразных куликов, среди которых есть как довольно крупные, длинные и длинноклювые (кроншнепы, веретенники, бекасы), так и совсем крохи, со скворца и даже с воробья величиной (песочники, зуйки, камнешарки, плавунчики). По берегам Печорской губы чаще других из-под ног выскакивает маленький серенький куличок с беловатым хвостом, который устраивает себе гнездо-ямку в основании ивового куста. Это белохвостый песочник, своего рода «фирменный знак» европейских кустарничковых тундр. В тундровых мочажинах (топких, заболоченных местах) его подменяет чернозобик. Он тоже относится к племени песочников и получил своё имя за чёрное пятно на брюхе.

Ещё одна группа забавных тундровых куличков — плавунчики. Они не бегают по отмелям и мочажинам, а, подобно уткам, держатся на озерах и лужицах, без устали крутятся на воде в поисках попавших туда насекомых. Кроме куличков нельзя не заметить в тундре яркую птичку, именуемую лапландским подорожником. Эта северная овсянка гнездится не только в Лапландии, но и по всему югу Арктики. Название своё она получила потому, что во время пролёта держится близ дорог.

В июле на Севере полярный день. Солнце совсем не заходит. Повисит час-два над горизонтом и снова начинает своё движение по косой дуге вверх и вниз. Работать можно и днём, и ночью. Ночью даже лучше — прохладно, и не столь активны комары. И так красива мягкая прорисовка тундры в косых солнечных лучах! Прекрасны для маршрута ясные утра с лёгким, но холодным северным ветерком. Гнуса нет, и идти легко и приятно. Над тундрой закладывают виражи поморники. Эти воздушные акробаты являются родственниками чаек, но нередко ведут себя как «северные» фрегаты, преследуя своих же «кузин» и отбирая у них законный улов. Но это «иногда», так как большей частью они сами добывают себе пищу — леммингов, полёвок,

⇐ Тундры — царство мхов и лишайников. Летом мхи «цветут» и выбрасывают вверх на стрелках свои маленькие коробочки-спорангии.



Сибирь и Арктика

Песочники (красношейка, дутыш, чернозобик, краснозобик, бэрдов, малый и острохвостый, а также песчанка, кулик-воробей и кулик-лопатец) представляют многочисленную армию куликов в тундрах всего мира, от Мурмана до Чукотки и от Аляски до Баффиновой Земли и Гренландии. Во внегнездовое время эти кулички живут стайками и дружно бегают по морским отмелям, вытаскивая из влажного песка мягкотелую живность.

⇒ Кулик чернозобик.

⇩ Птенец белохвостого песочника (вверху).

Круглоносый плавунчик (внизу).

Цветущая морошка (справа внизу).





Белые ночи в тундрах Печорской губы (солнце не заходит за горизонт). Бугристая тундра с болотистыми мочажинами и озерками — места гнездования морянок и белощёкой казарки.

птенцов других птиц. На небольших островах с озёрами — колонии чаек. Среди халеев всегда есть несколько пар ещё более крупных и светлых чаек бургомистров. Это разбойники, взимающие дань с колонии, хотя они же и лучшая защита от песцов, так как агрессивны и атакуют с воздуха наземного хищника.

К концу июля солнце всё дольше задерживается у линии горизонта и иногда совсем исчезает за полосой низкой облачности, почти сливающейся со свинцовой водой. Многие птицы уже с середины лета начинают готовиться к отлёту. Первыми потянутся на юг песочники и другие кулики, за ними

⇒ Морянка (слева) — самая многочисленная утка тундры. У селезней яркая раскраска и длинный хвост, торчащий «иглой».

Белощёкая казарка (справа) — новожитель и символ заповедника.



настанет очередь полярных крачек, которым лететь далеко — до Антарктиды! К концу августа — началу сентября тундру покинет большинство наземных птиц, а до конца сентября продержатся лишь самые стойкие из водоплавающих. Наступит время штормовых осенних ветров, по воде пойдёт шуга, и вскоре Печора станет, скованная льдом. Тундра превратится в заснеженную пустыню, над которой надолго раскинет свои чёрные крылья полярная ночь.

⚡ На крутых тундровых обрывах расположены гнёзда крупных соколов — сапсанов (на снимке) и кречетов. Здесь птенцы не только лучше защищены от песцов, но и обдуваются ветром, что хоть как-то спасает их от безжалостных комаров и мошки.





АЛТАЙСКИЙ И КАТУНСКИЙ

«Земля Санникова» и «Альпы Сибири» у границы с Китаем



Слово «алтай» происходит от монгольского «алтан», что означает «золотой». И это поистине золотые горы, не только и не столько из-за месторождений ценных минералов, золота и руды, сколько из-за богатства живой природы и красоты первозданного ландшафта. Две охраняемые территории Алтая — Алтайский и Катунский заповедники — внесены в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Алтайский заповедник (создан в 1932 г.) — один из самых больших (по площади) в России и расположен в восточной части Горного Алтая, протянувшись от Телецкого озера вдоль границы с Хакассией и Тувой почти до границы с Монголией. Визитная карточка заповедника — знаменитое Телецкое озеро. Это одно из глубочайших горных озёр, своего рода «горный фьорд», с максимальными отметками глубины 325 м. Его называют «младшим братом Байкала». Северные берега озера окружены тёмной сибирской тайгой с пихтой, осиной, берёзой, рябиной, но чем дальше на юг, тем всё больше места занимают кедррачи, лиственничники и горные луга. С юга в озеро впадает своенравная река Чулышман. Ближе к вечеру водная гладь Телецкого озера, отражающая лучи заходящего солнца, сияет мягким светом, контрастируя с тёмными скальными берегами и печальными силуэтами наклонившихся над водой сосен. Сколько дней, столько неповторимых картин, запечатлённых в сотнях прекрасных акварелей и фотографий.

Большую часть территории заповедника занимает Чулышманское нагорье — укрытая от взоров людей девственная земля, куда не проложены дороги и где раздолье дикому зверю. В конце весны на этих просторах удаётся наблюдать в бинокль медведей, маралов или лосей, когда они кормятся на зелене-



«Пьяные сосны»
на берегах Телецкого озера.



⇒ Парковые кедрачи — одни из самых красивых лесов в горах Алтая. Кедровые деревья здесь не очень высокие, коренастые и разлапистые, напоминают сказочных персонажей (*слева*). На северо-востоке Алтая тайга более влажная, с пихтой и елью. На каменистых местах здесь нередко видны крупные кожистые листья бадана (*справа*).

Телецкое озеро (вид на юг со стороны посёлка Яйлу), Алтайский заповедник.





ющих горных лугах. На юге заповедника, вдоль границы с Тувой, лежит горное озеро Джулукуль. Вокруг него — тундростепь, редкий, экзотичный ландшафт, покрывавший Сибирь во времена мамонтов и шерстистых носорогов. Ручьи талой воды бегут сквозь невысокие заросли полярной берёзки, где распевают свои песни северные соловьи варакушки, полярные овсянки, бурые пеночки. Берега ручьёв заболочены, с протоками и заводьями, зарастающими густой травой. В этих местах, на высоте 2000 м, во множестве гнездятся кулики: фифи, травники, веретенники. На самом озере расположены гнездовья бакланов и чаек. На хребтах по границе с Тувой ещё встречаются крупные горные бараны аргали, а в тундре нагорья можно увидеть диких северных оленей.

Катунский заповедник гораздо моложе и меньше Алтайского. Он создан в 1991 г. и занимает среднегорья и высокогорья Катунского хребта — воплощение альпики Алтая. Ущелья горных рек где-то высоко-высоко оканчиваются скальными цирка-

↑ Горное озеро
Джулукуль
на юге Алтайского
заповедника.

⇐ Цветёт сон-трава.



Сибирь и Арктика



Гнездовое поселение бакланов и чаек хохотуний на островах озера Джулукуль.



⇐ Степи по Чулышману — сокровищница реликтовой алтайской флоры и место обитания журавлей-красавок. Есть здесь и чудесные водопады, и причудливые каменные «города», и древние захоронения.





Из крупных и редких зверей в горах Алтая обитают сибирский горный козёл, алтайский горный баран, дикий северный олень; из птиц — алтайский улар, беркут, чёрный аист. В горной тайге живут медведь, барсук, лисица, росомаха и волк; из копытных — косуля, марал и лось; из шести видов кунных обычны соболь, колонок и горностай.

ми — карами. Их отвесные стены увенчаны тонкими и острыми гребнями скал, разделёнными глубокими провалами. Тут и там — небольшие ледники, снежники и стремительно бегущие по скользким камням ручьи. Перевалить через хребет в таких местах под силу только опытным скалолазам. Обычно путь наверх идёт в обход каров — по курумам (каменным осыпям). Трудный путь, но сверху открывается та волнующая панорама, ради которой люди стремятся в горы: высокие пики, уходящие вдаль до горизонта. Многие из них покрыты снегом в течение всего года. И над морем сгрудившихся заснеженных пиков вздымается покрытый ледниками массив Белухи (4506 м) — высочайшей горы Алтая и всей Сибири.

Горный Алтай — страна тысячи озёр. Самые известные в Катунском заповеднике — лесное озеро Тальмень и каскад Мульгинских озёр по реке Мульте. Изумительны Кучерлинское озеро, венчающее ущелье реки Кучерлы, и расположенное рядом, в верховьях реки Аккем, Аккемское озеро (оба сейчас не входят в территорию заповедника), в тихой глади которых, как в зеркале, отражаются снежные пики. Ещё выше, внутри скальных цирков, скрываются удивительные голубые жемчужины — маленькие каровые озёра, возникшие на

Массив горы Белухи (вид на Аккемский ледник).



Река Катунь огибает Катунский хребет с запада и продолжает движение на север вплоть до слияния с Бией. Местами река грохочет среди камней и валунов, местами, причудливо извиваясь, спокойно и медленно струится по плоским участкам дна, образуя заводи и заболоченные низины. На двух участках она с рёвом несётся по узким скалистым ущельям. Среди красивых притоков Катунь, начинающихся на Катунском хребте, — реки Кокса (Синяя река), Кучерла (от «коджурлы» — «река с солонцами») и Аккем (Белая вода).

Алтайская пищуха (вверху справа) — обитатель курумов.

Водопад (внизу справа) в долине реки Мульты.



местах ледников. Под скалистыми гребнями лежат лёд и снег, и оттуда пенящимися на каменных уступах потоками устремляются вниз красивые водопады. На перевалах и в седловинах — цветники альпийских лугов, где тон задают тёмно-синие аквилегии, фиалки и оранжевые жарки. Вокруг снежных пятен цветастым бордюром расположились альпийские маки и лютики.



Полярная берёза
(слева); цветущая
дриада (справа).

Альпийские маки.





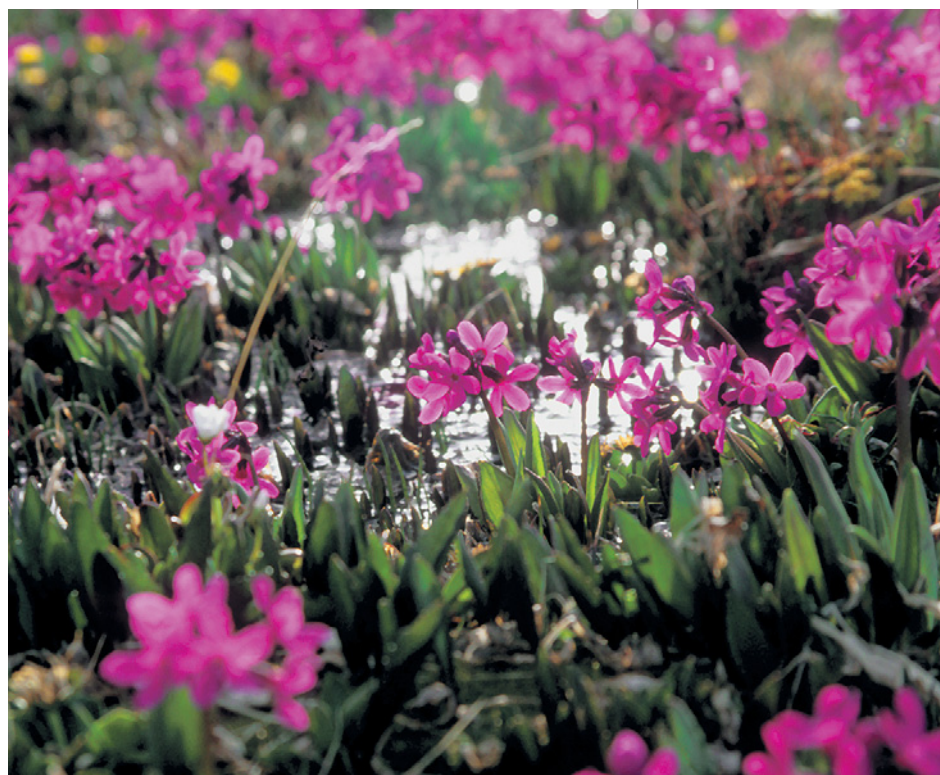
Сибирь и Арктика

⇒ Птенец алтайского уларатайлся среди камней и травы в горной тундре.

В начале июня на хребтах ещё ранняя весна. Повсюду снежные поля, едва пробивается первая зелень и распускаются листья у полярной берёзы. Поют недавно прилетевшие горные птицы — альпийские завирушки, гималайские выюрки, горные коньки, красноспинные горихвостки. Проходит всего две-три недели, и альпийский луг уже в полном цвету, хотя на рассвете нередко красиво серебрится инеем, свидетельствуя о ночных заморозках. А к концу июля здесь уже появляются первые признаки осени — блекнет трава и созревают плоды.



Родиола холодная.



Снежные примулы.

В августе разжиревшие за лето сурки с удовольствием греются в лучах яркого дневного солнца и неуклюже спешат к своим крупным норам при появлении человека. Ниже, на каменистых осыпях, видны пищухи (сеноставки) — похожие на больших и ушастых полевых родственников зайцев. В горной тундре в это время легко вспугнуть подросших птенцов тундряной куропатки, а кое-где и более крупную редкую куриную птицу — алтайского уларата. В восточной части Катунского хребта начинается страна сибирских горных козлов, которых на Алтае именуют «тэкэ». За козерогами ходит снежный барс, но увидеть этого редкого на Алтае зверя трудно.



⇐ Многие исследователи Сибири (П. С. Паллас, И. Г. Гмелин, Д. Г. Мессершмидт) предпочитали обходить высокогорную часть Кузнецкого Алатау. Из-за крутых склонов, покрытых обширными курумами, и бурных порожистых рек с водопадами и узкими долинами, заваленными валунами, для конного каравана хребет был непреодолим.



САЯНО-ШУШЕНСКИЙ И «КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ»

Альпийские цветники на Енисейском меридиане

Саяны и Кузнецкий Алатау — места таёжные и охотничьи, издавна изобиловавшие дичью и пушным зверем, главное — соболем! Именно ради охраны соболя создавались первые заповедники России — Баргузинский на Байкале и Саянский на Восточном Саяне. Саянский заповедник фактически начал работу в 1915 г., на год раньше Баргузинского, но существовал недолго — до 1919 г. и затем с 1939 по 1951 г. В 1976 г. как бы вместо него



Западный Саян. Хребет Борус красиво возвышается над затопленным ущельем Енисея. Сейчас это территория национального парка «Шушенский бор».



Кабарга — своеобразный клыкастый и безрогий «олень». Это представитель фауны Восточной Сибири в резерватах Саян и Кузнецкого Алатау.



и уже на Западном Саяне появился Саяно-Шушенский заповедник, который принял эстафету охраны местных горных ландшафтов, что стало вдвойне актуальным после постройки Саяно-Шушенской ГЭС и затопления лесистого ущелья Енисея. Основой его территории был избран Саянский хребет, а также отроги и склоны двух других хребтов — Кантегирского и Хемчикского. В помощь заповеднику (в деле сохранения природы) на восточном берегу водохранилища в 1995 г. был создан национальный парк «Шушенский бор».

Кузнецкому Алатау пришлось ещё больше пострадать от человека. Сначала хребту досаждали кустари-золотоискатели, а затем началось методичное освоение региона гео-

Цветники Саян и Алатау: луга из жарков — купальницы азиатской.

⇐ Тундрная куропатка — обитатель горных тундр юга Сибири.



Сибирь и Арктика

«Готический ландшафт» из остроколенных «юбочных» пихт (лучше развиваются нижние ветви) характерен для верхней полосы леса Саян и Кузнецкого Алатау.

логами. За два с половиной века люди изуродовали природу хребта, превратив горные ландшафты в лесосеки, гари, рудники и каменные отвалы. Но Алатау не помнил зла и платил человеку добром. Своими мощными фильтраторами — хвойной тайгой и моховыми болотами — он очищал приносимые с Кузбасса ветра, насыщенные дымом и копотью. И сейчас в горных реках хребта бежит чистая отфильтрованная болотами вода. Такой же чистейшей водой наполнены гольцовые озёра в высокогорье Алатау. Заповедование хотя бы небольшой части хребта — самое большое, чем могли отплатить ему люди. Произошло это в 1989 г., и основой заповедника «Кузнецкий Алатау» стала горная цепь Тыдын высотой 1500—1800 м с наивысшей точкой — горой Каным (1871 м).

Если смотреть на Саяны с высоты птичьего полёта, увидим множество узких горных цепей, будто насаженных на единый цоколь нагорья. Лесистые цепи разделены глубокими ущельями (с речками) и издали смотрятся как океан набегающих одна на другую зелёных волн. Кузнецкий Алатау не столь высок, как Саяны, его безлесные высокогорья сглажены и доступны для обзора.



Столетие за столетием болота накапливают толстую торфяную подушку из отживших слоёв мха, проходя через которую дождевая вода очищается от частиц дыма и сажи, как и любых других твёрдых вредных примесей. Болот в горах Алатау великое множество, и они играют роль природных фильтров и «водохранилищ» — регуляторов водостока.

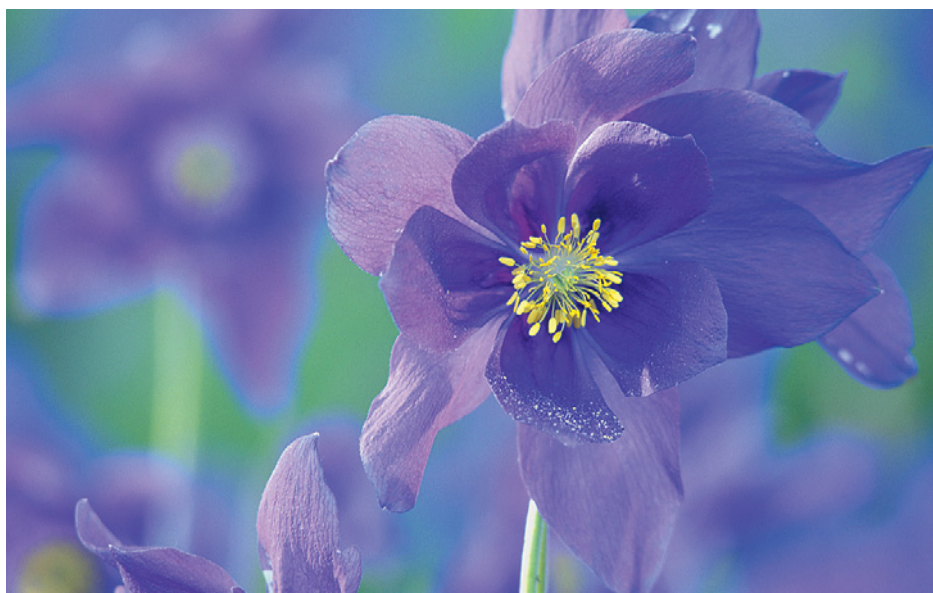








Водосбор железистый (аквилегия) — «первая скрипка» в составе субальпийских лугов саянской горной страны.



На предыдущем развороте:

На склонах гор Кузнецкого Алатау тут и там видны редины пихт и большие белые пятна снежников-перелеток. Так их именуют не от слова «перелетать», а от «перелетовать», поскольку не стаивают они всё лето, несмотря на дневную жару в июле и августе.

Цветущий дороникум — жёлтый аспект в палитре горных лугов Саян и Кузнецкого Алатау.



Саянская тайга тёмная, состоит из ели, пихты и кедра и напоминает енисейскую. Ели и пихты — с узкими кронами и отсыхающими нижними ветвями. Их мохнатые лапы увешаны гирляндами лишайников-бородачей. У верхней границы леса, ближе к невысоким перевалам, кедровые сосны стоят косматыми стражами гор, собирая на своих «флаговых» кронах всю влагу саянских дождей и туманов. В сырых затенённых ложбинах приютились пихтарники с папоротником и разнотравьем. Поймы речек завалены буреломом и изобилуют смородиной и съедобной жимолостью.

В обоих заповедниках охраняются ландшафты, богатая саянская флора и типичная таёжная сибирская фауна (марал, лось, косуля, кабарга, соболь, бурый медведь). И там, и там увидим елово-пихтовую тайгу, кедрачи, лист-

⇒ С едва приподнятых над плато куполообразных вершин открывается чудесная панорама: выложенные горы и синие аквилегиевые луга.



Сибирь и Арктика

венничники и удивительные цветники из синих аквилегий и оранжевых жарков; схожую с арктической горную тундру и красивые гольцовые озёра, обрамлённые альпийскими лужайками. На хребте Алатау обитает своя популяция дикого северного оленя, а особой гордостью Саяно-Шушенского заповедника является местная популяция сибирского горного козла (650—700 голов).

Выше леса открывается взору панорама гор: покрытые лишайником склоны гольцов (так называют в Сибири безлесные каменные вершины с тундровой растительностью), пятна курумов (осыпей) и низкие заросли карликовой берёзы (ерника). Здесь царство тундряной куропатки.

Суровые гольцы чередуются с горными цветниками, причём на Саянах, как и на Кузнецком Алатау, великолепны субальпийские луга — с более высоким и густым травостоем, чем в альпике. Розово-сиреневый цвет им дают маралий корень, борец, соскюрея и бодяк. Жарки (купальница азиатская) добавляют в палитру красок ярко-оранжевый цвет, дороникум и молочай — жёлтый, а борщевик и чемерица — белый. Крупные аквилегии (водосбор) и маленькие алтайские фиалки образуют бесподобные по красоте альпийские лужайки на седловинах хребтов и на укрытых горных террасах. К ним присоединяются невысокие жарки и собранные в синие розетки горечавки. Около ручьёв расцветают незабудки и камнеломки, а вокруг снежных пятен образует жёлтые бордюры альпийский лютик.

Очаровательны миниатюрные алтайские фиалки.





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»

Кембрийская «готика» на берегах Лены



Различия между заповедником и национальным парком достаточно чётко прописаны на бумаге, но в жизни грань между этими вариантами охраны природы зачастую стирается. На значительной площади парка «Ленские столбы» действует режим строгой охраны и невмешательства человека в жизнь природы.

Когда-то очень давно, на заре палеозоя, в геологический период, именуемый кембрием, на месте якутской тайги плескались воды океана, в котором жили древние морские организмы. Затем морское дно (с захороненными в нём трилобитами, моллюсками, иглокожими) поднялось над водой, и за него взялись скульпторы Земли, отвечающие за тонкие отделочные работы: ветра, дожди, ручьи и солнце. Работая дружно, они вырезали в толще кембрийских известняков огромные причудливой формы изваяния, которые после образования долины реки Лены встали каменными стражами по её берегам, напоминая человечеству о давности времён и великих скрытых силах неживой природы. Так возникли знаменитые Ленские столбы, протянувшиеся более чем на 40 км вдоль Лены и по её левому притоку реке Синей. В 1995 г. они были взяты под охрану в форме одноимённого национального природного парка Якутии. По существу «Ленские столбы» являются ярким примером геологического (геоморфологического) заповедника, практикующего на специально отведённых для этого территориях экологический туризм.

Молчаливыми каменными стражами стоят Ленские столбы по правому берегу реки Лены южнее Якутска.



⇒ Древние кембрийские породы, из которых сложены береговые хребты Лены, за миллионы лет расслоились вдоль и поперёк, приняв текстуру «кирпичной кладки». Торцы зарождающихся каменных столбов покрыты шапками из лишайника и мха, на которых со временем поселяются молодые лиственницы. В августе и сентябре по утрам над Леной часто стелется туман.





В череде Ленских столбов можно различить «колоннады», «башни» и даже целые «зámки» и «соборы» со шпилями, арками и зубчатыми стенами. Когда солнце садится, стена каменных великанов возгорается сперва жёлтым, потом оранжевым, а затем багровым цветом. Меняется угол преломления лучей — меняется цвет скал. Сгущаются сумерки, и каждая грань рельефа как бы раздвигается, увеличивается в размерах. Перспектива искажается, и колоннада теряет свою вертикальность — кажется, что фантастические гиганты нависают над тобой, хотят поглотить... Именно в сгустившихся сумерках «фактурность» столбов проявляется наиболее ярко, и передать её не то что словами, но даже на фотографиях удаётся лишь приблизительно.

Особое заповедное место парка — Синские столбы. Река Синяя не сравнится с Леной по ширине, и обрамляющие её каменные колоннады выглядят особенно выразительно. Многие из них напоминают хвосты огромных окаменевших драконов. С вершин столбов открывается вид на бесконечное море лиственничной тайги, среди которой петляет змеей река, раз за разом натываясь на очередную каменную преграду. Великая же Лена с её бескрайними просторами как бы поглощает столбы, вбирает их в себя, низводит до положения прибрежных декораций.

Ещё одно чудо парка «Ленские столбы», да и всей Якутии, — знаменитые пески-тукуланы, гигантские песчаные дюны, возникшие на берегу Лены и вознёсшиеся над тайгой. Зрелище потрясающее и необъяснимое: окружающие бархан сосны кажутся с его гребня крошечными деревцами. Такие огромные дюны (до 5 км в длину и до 80 м в высоту) можно увидеть разве что на фотографиях Аравийской пустыни, и кажется невероятным, что подобное появилось посреди тайги. Трудно поверить, что «пустыня» образовалась в результате выдувания ветрами песка со стороны террас, но другого объяснения нет.

Как бы ни были красивы столбы «извне», при наблюдении с Лены, их таинственность

⇐ Местами кембрийские отложения настолько изъедены водой, льдом и ветром, что от частокола столбов остаются единичные пики и стелы.

На следующем развороте:

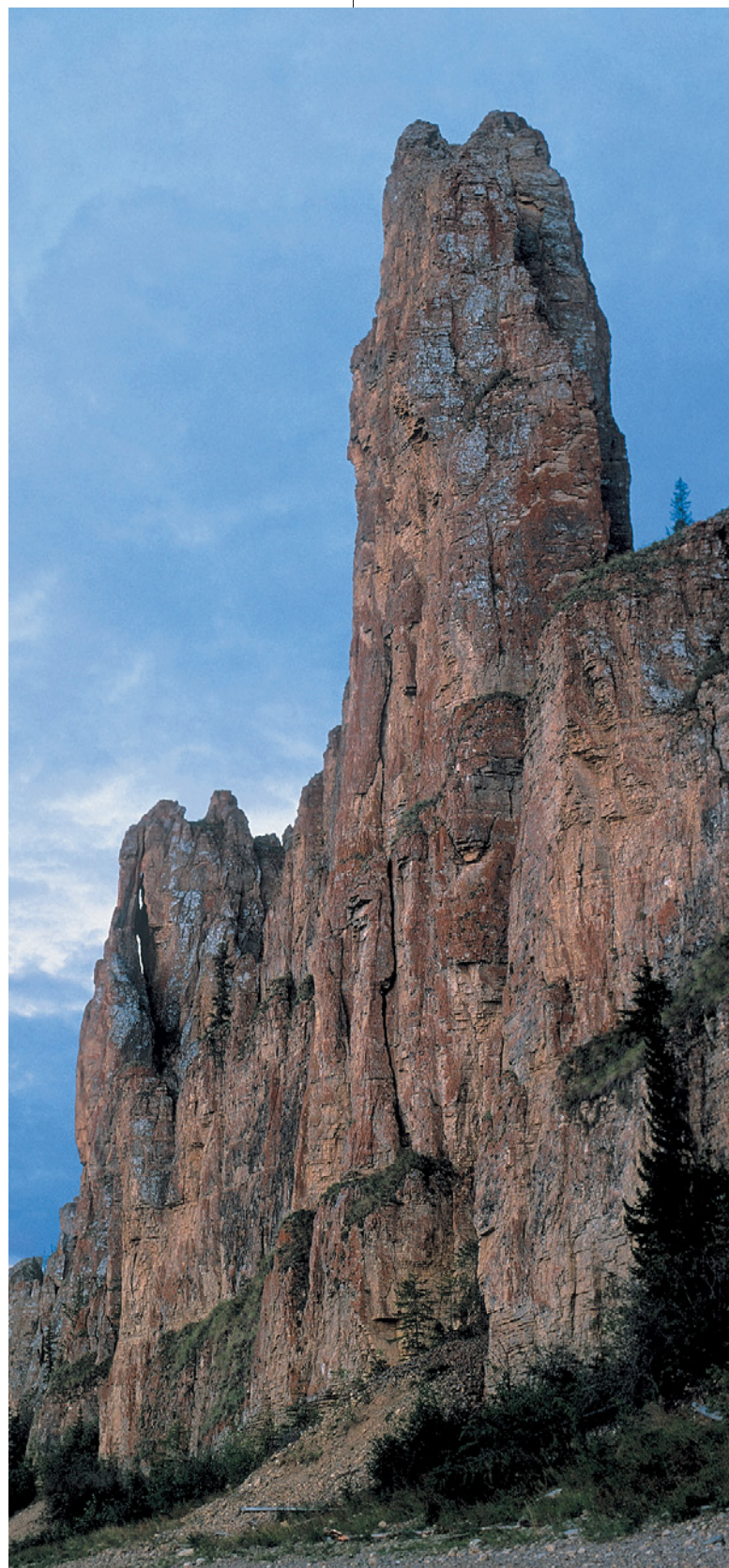
Синские столбы, затерявшиеся среди лиственничной тайги по реке Синей, — одно из чудес света. В лучах заходящего солнца они местами напоминают гигантский окаменевший хвост дракона.



Сибирь и Арктика

⇒ Самое сильное впечатление столбы производят ближе к вечеру, когда свет сгущается и кажется, что каменные великаны-лестригоны вышли на берег, чтобы потопить корабли итакийцев. В каменной стене есть бреши (щели), сквозь которые открывается путь во внутренний лабиринт столбов с «двориками» и «улицами», где царят тишина и покой.

⇓ Песчаные дюны (пески-тукуланы) на берегах Лены (*вверху*) и возгорание каменных останцов в лучах восходящего солнца.









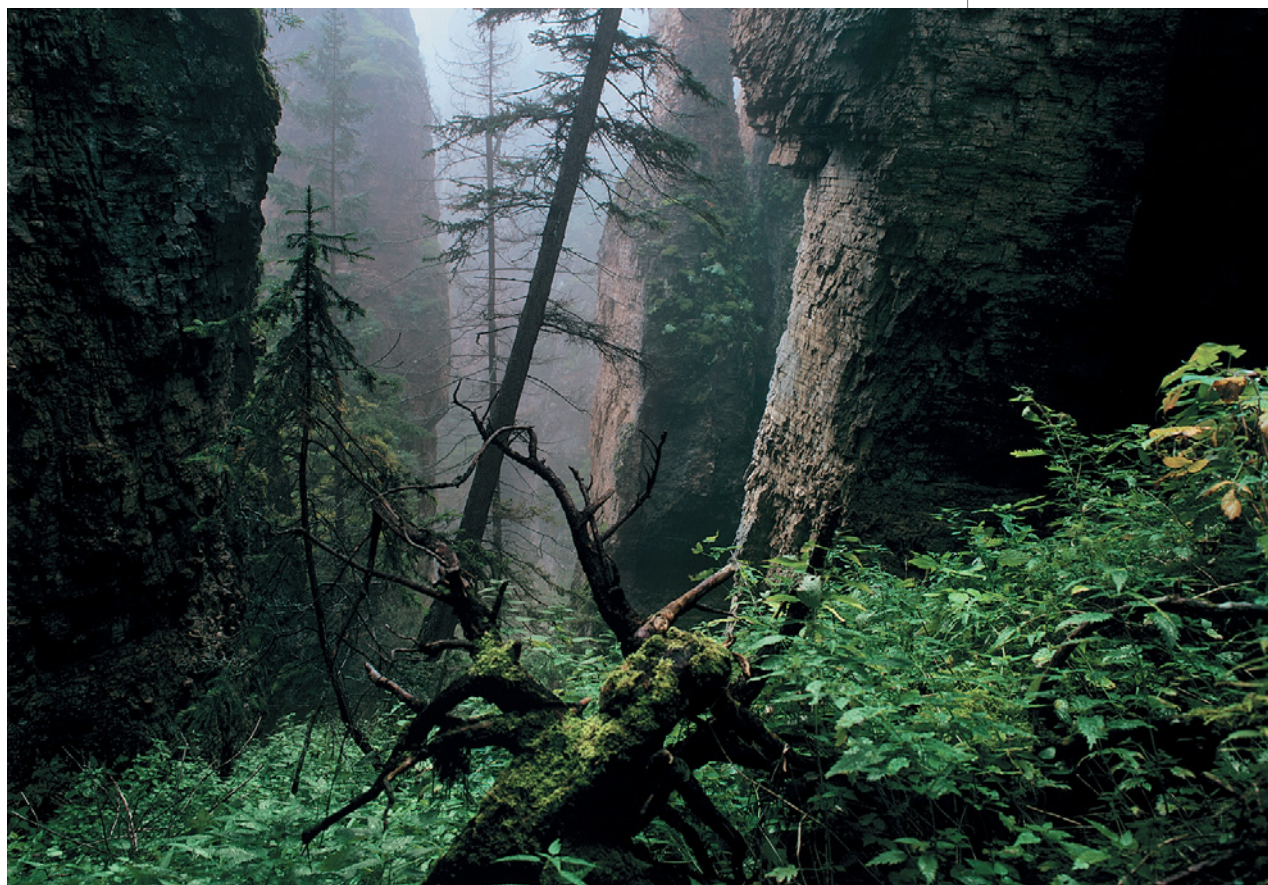
В лабиринте Ленских столбов (*весь разворот*): сырые скальные стены, папоротники-многоножки, накипные лишайники, мхи, грибы, одинокие ели и лиственницы.



Сибирь и Арктика

и молчаливое очарование в наибольшей степени ощущаются, когда смотришь на них «изнутри», блуждая туманным утром по узким «улицам» каменного лабиринта: замшелые стены с вырезанными в них проёмами, устремившиеся ввысь «стелы», «башни», «минареты»... Невольно чувствуешь себя маленьким ребёнком, потерявшимся в забытом людьми городе Средневековья. В небольших «амфитеатрах» мёртвого города «разбиты» зелёные садики из ели, лиственницы и рябины, где под ногами — изумрудный ковер мха, а в каменных «двориках» и «подворотнях» — заросли чёрной и красной смородины. Здесь тишина и покой, и редко услышишь пение птиц. Лишь личинки жуков-дровосеков размеренно скрипят внутри усыхающих стволов, да временами перелетает с места на место желна (чёрный дятел), чтобы в поисках тех самых личинок обработать своим мощным клювом очередное заболевшее дерево. И ещё здесь повсюду тропы и лёжки кабарги. Мхи — её излюбленный корм, а каменные «балконы» и «полки» — надёжные места для спасения от рыси, медведя и волка.

Якутия — край вечной мерзлоты, и в её почве покоится множество остатков животных, обитавших на территории





РЕЗЕРВАТЫ ЯКУТИИ

В 1984 г. на территории Якутии был учреждён первый заповедник, Олёкминский, и вслед за этим, в 1985 г., в дельте реки Лены — второй, Усть-Ленский. Первый — горно-таёжный резерват, своего рода восточный «кузен» Витимского, Джергинского и Баргузинского заповедников, а второй — морской и тундровый, созданный для охраны гнездовий птиц. В этом он схож с Гыданским, Ненецким и Кандалакшским заповедниками, а отчасти с Астраханским и Ханкайским.

В 1995 г. в Якутии появился первый национальный природный парк «Ленские столбы».

Сибири в доледниковое время. Вечная мерзлота всё время высвобождает из своих недр костные остатки, в первую очередь бивни, черепа и скелеты мамонтов. Нередко кости находят на берегах Лены: вода подмывает берега, обваливаются пласты почвы, и обнажаются скрытые в ней ископаемые остатки.

На берегах Лены (на территории парка) найдено несколько стоянок и захоронений древних людей, а также наскальные рисунки (писаницы). Изображения символов и зверей выполнены красноватой охрой, которую первобытные художники получали, растирая в порошок гематит и окисленную железную руду. Возраст рисунков оценивается в 5–8 тыс. лет. Многие из них скрыты от посторонних глаз в нишах и гротах, и их удаётся хорошо рассмотреть только при определённом освещении в конкретное время суток. Предполагают, что эти рисунки имели ритуальное назначение.

Синские столбы в утреннем тумане.

⇒ Наскальный рисунок (лоси) в местности Тойон-Ары (вверху слева). Бивень мамонта, вымытый из берегов Лены (вверху справа). Стена каменных столбов по реке Синей (внизу).



Сибирь и Арктика





**Побережье
Японского моря,**
скалы в заливе Петра
Великого. Многие
дальневосточные
резерваты имеют
выход к морю
и включают в свою
охраняемую
территорию
побережье и часть
акватории с богатой
подводной жизнью.

Камчатка — страна вулканов и гейзеров. Вулкан Карымский (Карымская сопка) — самый активный в регионе.



ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Российский Дальний Восток — обширный и удивительный природный регион. Амур и туманный Сихотэ-Алинь, Курилы и Камчатка, Командоры и острова Японского моря. Тут обитают горал, тигр и леопард, рыбный филин и редкие виды аистов и журавлей. Произрастают женьшень, калопанакс, барханное дерево и магнолия. На севере и востоке региона — птичьи базары и лежбища котиков, на юге — экзотические бабочки и яркие птицы, всем своим видом напоминающие о близости Японии, Кореи, Маньчжурии. Всё здесь загадочно и неповторимо, и от самих топонимов дальневосточной земли веет духом путешествий и громких географических открытий. В то же время край имеет давние «браконьерские традиции», здесь ведётся невероятная по масштабам рубка лесов, из года в год на шельфе морей растёт добыча нефти и газа. А кроме того, соседний Китай, как чёрная дыра, засасывает в своё чрево биоресурсы России (от древесины до лягушек и трепангов) — всё, что растёт, летает, ходит и ползает, всё, что можно умертвить и перевести в усвояемый человеком «сухой» белок. Поэтому борьба за сохранение природы на русском Дальнем Востоке ещё острее и напряжённее, чем в каком-либо другом регионе нашей страны.

Старейший из заповедников Дальнего Востока — «Кедровая Падь» — фактически существует с 1916 г., а в 1932–1935 гг. «на помощь» ему пришли Уссурийский, Лазовский, Сихотэ-Алинский и Кроноцкий заповедники. В 1963 г. организуются первые четыре заповедника на берегах Амура и Зеи (Большехехцирский, Комсомольский, Хинганский и Зейский), а в конце 1970-х — начале 1980-х гг. к ним добавляются Дальневосточный морской, Курильский и Магаданский. С 1987 по 1997 г. создаётся ещё несколько резерватов в Хабаровском крае и Амурской области, а также Корякский, Поронайский (на Сахалине) и Ханкайский заповедники. К 2008 г. общее число резерватов региона приблизилось к 25, и в самые последние годы здесь появились первые национальные парки. К сожалению, не стала пока резерватом долина реки Бикин.



Дальний Восток



КРОНОЦКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Земля, воспитанная вулканами

Кроноцкий заповедник, учреждённый в 1934 г., долгие годы сохранял статус самого крупного нашего резервата, имея площадь более миллиона гектаров. Его дважды закрывали (в 1951 и 1961 гг.) и дважды вновь открывали. В 1967 г. он был окончательно восстановлен в своих правах — учёные и общественность тогда сильно озаботились сохранением Долины гейзеров. Кроме неё на территории заповедника находятся ещё две главные жемчужины Камчатки — кальдера вулкана Узон (на основной территории резервата) и любимое нерестящимся лососем и медведями Курильское озеро (в подчинённом заповеднику Южно-Камчатском заказнике). В границах заповедника находятся 12 из 29 действующих вулканов полуострова. С 1996 г. он включён в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО — в составе номинации «Вулканы Камчатки».

«Долина» — одно из самых неудачных слов для обозначения того места, где расположены камчатские гейзеры. Это скорее крутостенный каньон длиной около 4 км с таким хаосом хребтов и распадков, что даже бывалому путе-



Почти половина камчатских вулканов находится на территории Кроноцкого заповедника.

📌 Вулкан Малый Семячик с кислотным озером в одном из трёх кратеров вулканического хребта.





Дальний Восток

⇒ Центральный участок Долины гейзеров до её затопления.

шественнику немудрено заблудиться. Быть может, поэтому Долина гейзеров и оставалась столь долго скрытой от взоров людей, и даже сотрудники резервата не знали о ней в течение семи первых лет его существования (открыта геологом заповедника Т. Устиновой в апреле 1941 г.). Трудно назвать другое место, чьё словесное описание так мало походило бы на образ, запечатлённый памятью. Беден не только язык — бедны, увы, все средства отображения, включая фотографию и кино. Если вы видели, как из лопнувшей трубы бьёт струя кипятка, вы без труда составите представление о гейзере. Чтобы вообразить грязевой котёл, надо вспомнить, как кипит смола или варится густая каша. Подтёки краски на холсте и палитре художника напомнят многоцветные переплетения термофильных водорослей на облицовывающих выходы гейзеров минералах. Вероятно, любому отдельному кусочку долины можно отыскать подобие, но вся Долина гейзеров — необъяснима и бесподобна. Это творение природной фантазии гениально, и попытки учёных истолковать и описать долину столь же бледны, как попытки начинающего скульптора снять мерки с Венеры Милосской.

Белая куропатка — характерный обитатель лесотундрового ландшафта.





⇒ Извержение гейзера
Сосед — красивое прошлое
Долины гейзеров. Вместе
с Сахарным и Тройным он
покрыт теперь мощным
слоем камней и грязи, его
оживление маловероятно.



Гейзерит, минерал
из группы благородных
опалов, кристаллизуется
из кипятка, которым
периодически фонтанирует
гейзер. Форма и фактура
гейзеритов индивидуальны
для каждого источника.

На следующем развороте:

Панорама кальдеры
вулкана Узон с дымящимися
фумаролами и островными
лесками из каменной
берёзы.





ГИБЕЛЬ И ВОЗРОЖДЕНИЕ ДОЛИНЫ ГЕЙЗЕРОВ

3 июня 2007 г. случилась природная катастрофа — в Долину гейзеров сошёл мощный селевый поток. Возможно, причиной послужила тектоническая трещина, по которой произошёл первичный обвал в левой части склона долины. От сильного удара породы о грунт одна за другой стали рушиться соседние сопки, пока не обвалилось в общей сложности 10 млн т земли.

Основная селевая масса двигалась по руслу ручья Водопадного. В его устье был 30-метровый водопад, под тёплыми струями которого резвилось не одно поколение гостей долины. Уничтожив водопад, сель врзался в русло реки Гейзерной и раздался в стороны. Похоронив под завалами три красивейших гейзера — Тройной, Сахарный и Сосед, он пошёл дальше вниз по Гейзерной. Его удар приняли на себя Нижние Ворота — две живописные скалы, сжимавшие с боков русло реки. Здесь сель затормозил, образовав длинную плотину высотой от 10 до 40 м. Уровень воды в реке Гейзерной стал быстро подниматься. Уже на следующий день образовалось тёплое озеро, которое затопило гейзеры Конус, Большой и Малый и подобралось к Великому Витражу — крутому склону реки, превращённому гейзерами, источниками и термофильными водорослями в нечто исключительное по выразительности и колориту. В эти дни казалось, что реализуется какой-то дьявольский сценарий по тотальному уничтожению Долины гейзеров.

Однако 7 июня плотину прорвало, и за два часа вода опустилась на 7, а затем ещё на 2 м и стабилизировалась на уровне 20 м. Через три месяца на поверхность снова вышел гейзер Большой и, что удивительно, начал вновь извергаться. Катастрофа, конечно, изменила облик Долины гейзеров, и местами радикально. Что-то, возможно, и восстановится, но что-то — никогда. Река Гейзерная уже занялась формированием своего нового русла, потихоньку «пропиливая» глинистые породы затвердевшего селя. Насколько ей удастся углубить себя и тем самым понизить уровень озера, покажет время. О гейзерах, накрытых селевой массой, можно, по-видимому, говорить лишь в прошедшем времени. Слишком велик слой грязи и камней над такими красавцами, как Сахарный и Тройной.

Центральный участок Долины гейзеров после затопления. Вода образовавшегося озера вплотную подступила к знаменитому Большому Витражу.





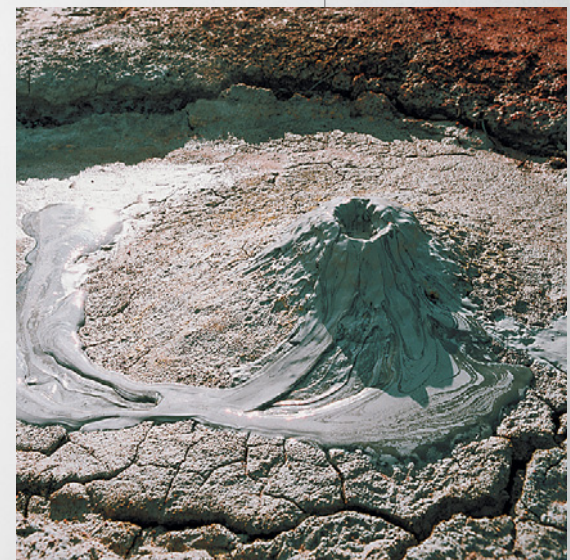




В Кроноцком заповеднике самая большая по плотности популяция бурого медведя (около 500 особей), едва ли не единственное на полуострове стадо дикого северного оленя, непуганые снежные бараны и, наконец, высокая численность соболя, ради которого Кроноки и были когда-то объявлены заповедной территорией. На побережье охраняются лежбища морских зверей и колонии морских птиц. Ботаническое чудо заповедника — роща пихты грациозной, единственная на Камчатке. На протяжении сотен лет её площадь (22 га) не меняется, и появление тут рощи остаётся загадкой.

Кальдера вулкана Узон знаменита грязевыми котлами и грязевыми вулканчиками. Ленивое бульканье густой глины смешивается здесь с яростным шипением «чёртовых сковородок» — термальных площадок, где из-под зыбких корок брызжет, плюётся и клокочет кипяток. Около 300 тыс. лет назад на месте кальдеры возвышался конический стратовулкан, достигавший высоты 3 тыс. м. Порядка 200 тыс. лет назад началась серия грандиозных извержений, которая завершилась 40 тыс. лет назад разрушением вулкана: земля под ним просела, скалистые горы кольцом окружили провал. Образовалась кальдера. Те, кто приходит на Узон пешком, знают, как часто после первых же метров спуска в кальдеру исчезают и пронизывающий ветер, и ледяной туман, и косящий дождь — вся эта бесприютность горной тундры. И чем круче уйдут вниз каменистые осыпи, тем сильнее чувствуется за спиной оборонительная стена кальдеры, и радостное ощущение, что ты «уже дома», овладевает душой. Царящий наверху холодный туман превращается здесь в низкие облака, из которых льётся самый обыкновенный ласковый дождик — всё меняется, словно ты переступил невидимую границу другого мира. И это на самом деле так: Узон живёт по каким-то своим законам. Медведи приходят в кальдеру, когда созревает голубика: часами они пасутся в голубичной тундре, становясь неотъемлемым дополнением узонских пейзажей. Иногда они интересуются фумаролами и грязевыми вулканчиками.

Озеро Курильское расположено на юге Камчатки. Оно образовалось более 8 тыс. лет назад в результате мощного вулканического извержения, за ко-



Грязевые вулканчики напоминают настоящие вулканы в миниатюре. В их составе соединения мышьяка, сурьмы, ртути. Временами они кипят — брызгаются и плюются кипятком. Кроме вулканчиков и «котлов» в кальдере Узон высока активность фумарол, представляющих собой выбросы струй газа с очень высокой температурой.



Кроноки — царство
бурого медведя.
Нередко медведи
интересуются
грязевыми
вулканчиками (*слева*)
и «принимают
горячую ванну»
в пару фумарол Узона
(*справа*).



Кальдера вулкана Узон
в начале августа.



Своим названием Курильское озеро обязано курилам (айнам) — народу, населявшему Курильские острова. Ительмены, жившие в южной части Камчатки, вокруг озера и вблизи мыса Лопатка, поддерживали тесные связи с курилами и перенимали не только их обычаи, но и язык. Ительмены часто и себя называли курилами.

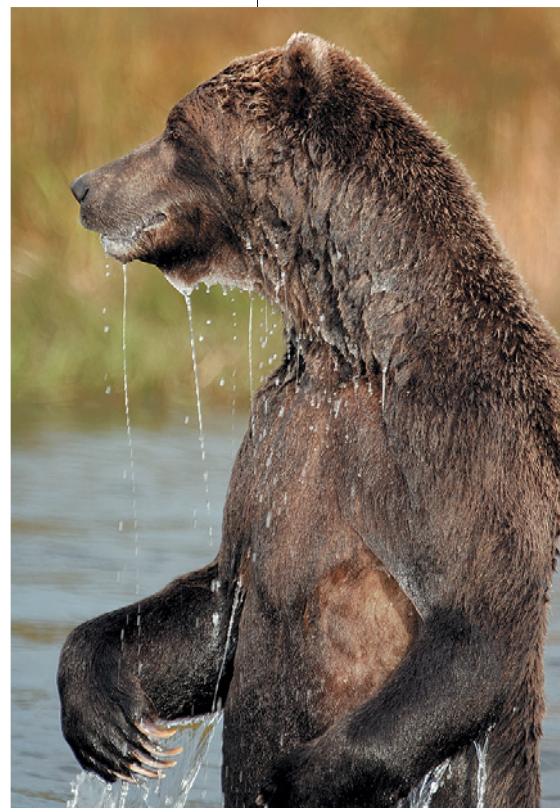
торым последовал провал земной коры на площади 76 кв. км. Впоследствии со дна озера поднялись вулканические экструзивные купола, образовав ряд островов, среди которых наиболее заметен центральный — Сердце Алаида. С морем озеро соединяется рекой Озёрной. На его северо-восточном берегу возвышается правильный конус вулкана Ильинский, западный берег «оторочен» вулканической экструзией под названием Дикий Гребень. Озеро славится своей неустойчивой погодой: ветра, дующие с востока, юга и запада, обычно несут туман и дождь, а осенью — снежные «заряды».

За тысячи лет Курильское озеро превратилось в крупнейшее в Азии нерестилище лосося, куда ежегодно заходит в среднем 1,5–2 млн особей нерки. Нерест нерки достигает пика в августе — сентябре, но длится всю зиму, поддерживая уникальную экосистему озера, да и всего юга Камчатки. Рыба нерестится как в самом озере, вблизи берегов, так и во множестве впадающих в него рек. Тысячными стадами нерка скапливается у речных устьев, чтобы в какой-то момент, словно по сигналу, ринуться вверх по течению. Вода вспенивается от ярко-красных рыбин, прорывающихся к верховьям реки. Рыба протискивается в узкое и мелкое устье плотной, сосредоточенной «толпой», способной сбить человека с ног. Задние ряды напирают — остановить этот «толчок», повернуть его вспять невозможно: массовая одержимость помогает лососю преодолеть инстинктивный страх перед открытым пространством и перед медведями, которые во множестве сходятся к берегам Курильского озера.

В первые дни массового хода рыбы на одной реке на протяжении 2–3 км можно встретить до 30 рыбающих медведей! Позднее, когда нерест наби-

⇒ В августе — сентябре нерка устремляется в приозёрные реки. К этому времени к озеру подтягивается множество медведей. Стол накрыт, начинается пиршество...

⇒ Курильское озеро (на переднем плане остров Сердце Алаида, на заднем — вулкан Ильинский).



рает силу, медведи рассредоточиваются. Порой, если нерки особенно много, кажется, будто они исчезли, но на самом деле звери отлёживаются в кустах и высокотравье, подходя к реке на 20–30 секунд, чтобы, как с прилавка, взять рыбину и вновь уйти в заросли. Зимой эстафету у медведей принимают хищные птицы, их скопление на Курильском озере не имеет аналогов: 300–700 белоплечих орланов, 100–150 орланов-белохвостов и до 50 беркутов собираются на речных нерестилищах. На открытой воде (озеро не замерзает полностью) зимуют сотни лебедей-кликун и до 2 тыс. уток. Все они, включая и мелких лесных птиц, так или иначе питаются неркой и её икрой.





ЗАПОВЕДНИК «КЕДРОВАЯ ПАДЬ»

«Родильный дом» амурского леопарда

Много воды утекло с тех пор, когда пограничные с Китаем сопки южнее озера Ханка были сплошь покрыты дремучими лесами с гигантскими пихтами и кедрами, где, по свидетельству Н. М. Пржевальского, обитало «множество различных зверей». К началу XX в. от былой красоты остался единственный небольшой лесной массив в долине, или пади (распадке), реки Кедровой, спрятавшейся между двумя невысокими хребтами. Остальное уничтожили огонь, пила и топор. Взятая под строгую охрану в 1916 г. (и получившая официальный статус заповедника в 1925 г.), Кедровая Падь стала большим дендрарием на природе, эталоном лиановых южноуссурийских лесов, когда-то произраставших по всему югу Приморья, на северо-востоке Китая и в Северной Корее, последним прибежищем для многих представителей местной флоры и фауны.

↓ Кедровая Падь утопает в зелени южноуссурийского леса, где кроны гигантских цельнолистных пихт высоко возносятся над клёнами, ясенями и ильмами.



Река Кедровая.

Осенью долина реки Кедровой раскрашивается в разнообразные цвета — от зелёного до жёлтого и багряного. Среди восьми видов клёнов особенно красив клён ложнозибольдов, ажурные листья которого придают приречному лесу неповторимое очарование.



Флора заповедника включает свыше 860 видов высших растений, в том числе более 100 пород деревьев и кустарников.

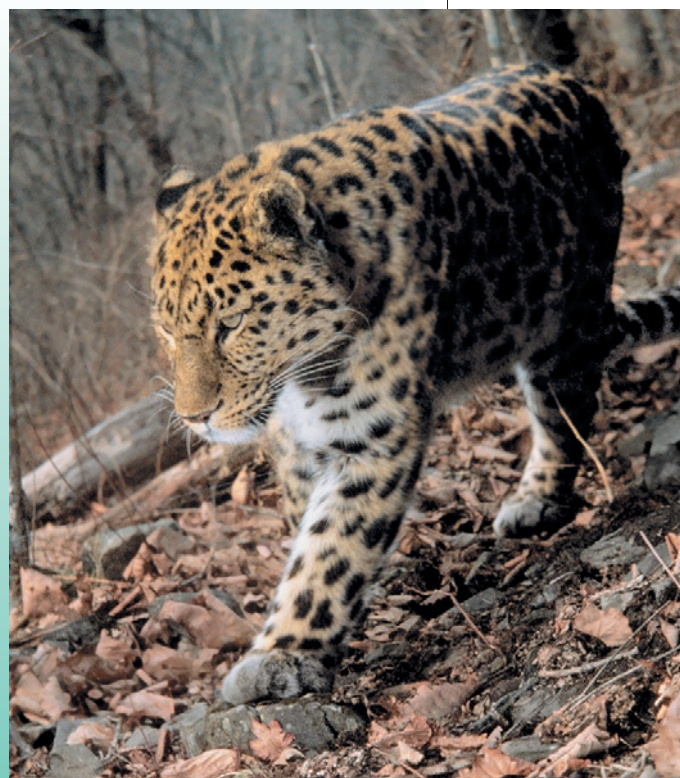




ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЛЕОПАРД

Дальневосточный, или амурский, леопард — символ заповедника. Когда-то ареал этого редчайшего подвида включал Восточный Китай, Корейский полуостров и всё Зауссурье, но в настоящее время сократился до крошечной территории в 150–200 км длиной по границе России и Китая. Здесь в сопковых лесах до сих пор живут 25–30 особей этого красавца леопарда. Маленькая «Кедровая Падь» — единственный заповедник в области обитания леопарда, и когда молодые звери выходят за его пределы, им нередко грозит смерть от пули браконьера либо от голода, поскольку люди уничтожают оленей и косуль — основную добычу хищника.

Увидеть леопарда мечтают многие, но везёт далеко не всем. Сотрудник заповедника Юрий Шибнев, много лет снимавший леопарда с помощью фотокапканов, свою первую встречу с ним описал следующим образом: «...солнце скрылось за сопкой, но было ещё совсем светло, тихо и прохладно. Лес недавно сбросил пёструю осеннюю листву, укрыв землю рыхлым шуршащим ковром, и стоял скромный и прозрачный. Я шёл по натоптанной тропке, надеясь засветло добраться до дома. Оставалось пройти три с небольшим километра, когда, взобравшись на припойменную терраску, где тропинка выпрямлялась на добрые полсотни метров, я увидел его. Он был высок на ногах, и в первый миг показался мне волком, но в следующую минуту, вскинув бинокль, я понял, что ошибся. Леопард — а это был он — сошёл с тропы, чтобы оставить метку о полном владении своей территорией... но тут же вскинул голову, чтобы осмотреться, и увидел меня. Несколько секунд мы смотрели друг на друга застывшими, затем он вышел на тропу, сделав пару мягких шагов в мою сторону — пытаюсь понять, кто я есть, а в следующее мгновение развернулся на месте, ещё раз обратил ко мне голову, обнажил клыки и лёгким галопом... ушёл в молодой пихтарник вверх по пологому склону...».





Дальний Восток

⇐ В конце апреля — начале мая каменные склоны сопки Кедровой Пади розовеют от цветущих кустов рододендронов.

⇒ Многие ручьи собираются с сопки к речке Кедровой, образуя местами небольшие, но красивые водопадики.



⇒ На сырых и мшистых отвесных стенках приречных скал и камней устраивает гнёзда синяя мухоловка.

Долина речки Кедровой исключительно «уютна» — её борта всегда «расступаются», нигде не образуя каньона или ущелья. С вершин сопки открывается панорама пади с синееющим вдали морем. Здесь можно сидеть часами, смотря на тёмно-зелёные кроны пихт и кедров, вынесенные вверх над светлой зеленью ильмов, ясеней, берёз и клёнов.

В долине реки можно наткнуться на небольшое стадо пятнистых оленей, заметить следы пребывания гималайского медведя. Но, наверное, наибольший душевный трепет вызывает ощущение близости легендарного зверя — дальневосточного леопарда, которого в Приморье за шикарный мех и крупные «двойные» пятна на шкуре именуют амурским барсом. Увидеть леопарда исключительно сложно, однако знать, что он ходит этими же тропами, охотится здесь на оленей и косуль и выводит потомство в скалах с пещерками буквально в 3–4 км от усадьбы заповедника, по-настоящему волнительно. О том, что зверь действительно где-то рядом, говорят оставленные им следы и порезы (когда точит когти) на коре больших деревьев. На склоне одной из дубовых сопки находится «родильная» пещера леопарда, рядом с которой устроен деревянный





Дальний Восток



лабаз (помост) в ветвях деревьев. Отсюда японские, корейские и российские операторы сняли удивительные фильмы о жизни этой «уссурийской пантеры». Тропой леопарда иногда проходят по пади и амурские тигры.

Для натуралиста, фотографа и художника заповедник «Кедровая Падь» — воплощённая в жизнь сказка о волшебной стране, населённой диковинными растениями, бабочками, птицами. Поднимаясь вверх по горной тропе в тени зелёных крон, любуешься игрой солнечных лучей в мозаике звёздчатых листьев клёнов, а переходя по огромным упавшим стволам через бурлящие потоки — каскадами небольших водопадов. Высокая влажность и частые туманы благоприятствуют росту лишайников и мхов. Стволы украшены всевозможными древесными грибами, многие из которых имеют яркую окраску и причудливые формы. По реке тут и там встречаются горные трясогузки, на высоких деревьях у скальных прижимов поёт красавица синяя мухоловка. Из зарослей папоротника доносятся звонкие трели синего соловья. Среди буйной зелени мелькают яркие птицы: белоглазка, личинкоед, азиатские виды пеночек, мухоловок, овсянок. Вечером над долиной реки ловят роящихся жуков ракши-широкороты, а ночью даже рядом с усадьбой заповедника ухают экзотические совы: иглоногая и две небольшие совки — уссурийская и ошейниковая.

В нижней части долины реки Кедровой произрастают великолепные леса из ясеня, ильма, липы и клёнов, с амурским бархатом и маньчжурским орехом. Всё здесь перевито лианами — диким виноградом, лимонником, актинидиями. В средней части долины высоко над другими деревьями возносятся кроны цельнолистной пихты — самого высокого дерева Дальнего Востока. Здесь же встречаются старые тисы. По склонам сопок растёт железная берёза, или берёза Шмидта, обладающая необычайно плотной древесиной. По богатству и насыщенности маньчжурской флорой маленькая «Кедровая Падь» не уступает более крупным заповедникам Южного Приморья — Уссурийскому и Лазовскому.

⇐ Птичья фауна юга Приморья напоминает корейскую и японскую. Здесь гнездится множество экзотических пернатых.

Сверху вниз:
серый личинкоед;
китайская иволга;
буробочка
белоглазка.



Женьшень — легенда Уссурийского края, растение, о котором написаны тома и в то же время окутанное тайной. Это неприметная на вид травка из семейства аралиевых, большинство представителей которого — деревья и кустарники. Тонкий стебелёк заканчивается тремя или четырьмя узкими листочками — похоже на руку с растопыренными пальцами. Соцветие тоже невзрачное: зонтик маленьких розоватых или белых цветков, дающих по созревании красные ягоды с белыми семенами. Но не в ягодах и не в семенах сила женьшеня, а в скрытом под землёй бледно-жёлтом корне с раздвоенным концом, несколько напоминающем фигуру человека. Корень жизни, или, в буквальном переводе, «человек-корень», обладает несравненной целебной силой, из-за чего женьшень почти уничтожили в природе.



Ошейниковая совка
с добычей.



⇒ Амурский барсук — обычный обитатель уссурийского леса. Он настолько безмятежен, что, бывает, буквально утыкается в ноги тихо сидящего на пенке человека.



⇒ Каменный щитомордник — одна из двух ядовитых змей юга уссурийской земли. Щитомордники любят греться на каменистых уступах сопок и предупреждают о себе шумным сотрясанием кончика хвоста — точь-в-точь как это делают их «кузины» гремучие змеи.





Дальний Восток

УССУРИЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Уссурийский заповедник заметно моложе «Кедровой Пади». Он был создан в 1932 г. на отрогах Южного Сихотэ-Алиня, в верховьях рек Комаровки и Артёмовки (недалеко от города Уссурийска), чтобы, как и в случае с ущельем реки Кедровой, защитить от рубок и пожаров последние уникальные уссурийские леса — хвойно-широколиственные и пихтово-еловые. Флора и фауна Уссурийского заповедника столь же экзотичны, как в «Кедровой Пади». Здесь есть чернопихтарники, актинидии, женьшень и другие аралиевые; обитают мандаринка, пятнистый олень, гималайский медведь, амурский лесной кот.

↑ Ежиха с ежатами.
⇒ Японская квакша.



Фауна заповедника «Кедровая Падь» включает 800 видов дневных и ночных бабочек, 60 видов млекопитающих и 117 — гнездящихся птиц. Из них половина — эндемики Восточной Азии и Дальнего Востока. Это единственный заповедник, где постоянно обитает и выводит потомство дальневосточный леопард.



Дальний Восток



ЛАЗОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Тайга у моря: тигры, женьшень и горалы

Если «Кедровая Падь» — обитель дальневосточного леопарда, то Лазовский заповедник — амурского тигра. Этот резерват был создан в 1935 г. (сначала он назывался Судзухинским и первые годы существовал как филиал Сихотэ-Алинского заповедника) на ниспадающих к Японскому морю хребтах южного Сихотэ-Алия в междуречье рек Киевки и Чёрной. Костяк его территории образует хребет Заповедный, который делит территорию на две части — северную континентальную и южную приморскую с двумя островами — Петрова и Бельцова.

⇒ Переливница Шренка. Среди 800 видов местных бабочек — махаон Маака, различные переливницы и ночные красавицы артемида и брамея.

Панорама заповедной тайги с вершины хребта.





Поднявшись на гребень хребта Заповедный, увидим незабываемую картину. Крутые скалистые уступы, поросшие кустарником, обрываются в изумрудное море тайги. Голубыми ниточками сбегают вниз по ложбинам-распадкам многочисленные ручьи и речки, а вдали синее море — Японское.

На склонах хребта красавцы кедровые сосны соседствуют с дубами, ильмами, липами. Стволы деревьев обвиты цепкими лианами, которые, как дикий виноград, канатами свешиваются с ветвей. Здесь же увидим амурский бархат, или, как его ещё называют, пробковое дерево. В нижнем ярусе леса зелёной стеной встают разнообразные кустарники, а в распадках с холодной водой произрастают огромные тополя Максимовича. Стволы этих лесных великанов достигают 1,5 м в диаметре, а кроны вздымаются над высокими кедрами. Громадные дупла гигантов тополей используют в качестве зимних «квартир» гималайские медведи.

Животный мир Зауссурия не менее загадочен для европейца, чем его флора. Весной заповедные леса наполняются множеством птичьих голосов, сливающихся в сплошной хор, так что человеку, впервые попавшему на юг Дальнего Востока, очень трудно различить отдельных певцов. Среди них — светлогловые и бледноногие пеночки, короткохвостки, синие соловьи, желтоспинные мухоловки и другие пернатые исполнители как с неброским, так и с ярким тропическим оперением. То и дело раздаётся мелодичный флейтовый посвист китайской иволги либо слышится виртуозная песня синей мухоловки.



В Лазовском заповеднике охраняют флору и фауну Сихотэ-Алиня, в том числе амурского тигра, гималайского медведя, горала, изюбря, пятнистого оленя; чешуйчатого крохале и утку мандаринку; женьшень и реликтовую тисовую рощу на острове Петрова.

Дальний Восток





Дальний Восток

⇐ Пятнистый олень и изюбрь — основная добыча тигра в Лазовском заповеднике. В разных тигриных семьях складываются разные традиции, и матери учат тигрят охотиться на то или иное животное.

Амурский тигр (слева).

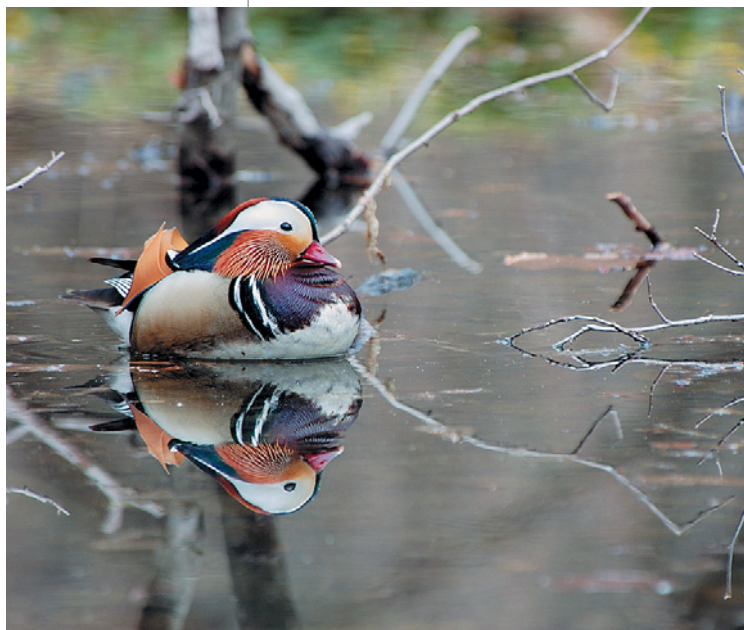
Пятнистые олени (справа).

В октябре прибрежные сопки раскрашены во все цвета радуги. Земля покрыта разноцветным ковром из опавших листьев, которые предательски выдают своим шуршанием осторожных лесных зверей. В эту чудную пору самый разгар гона у пятнистого оленя. Временами возбуждённые быки издают по несколько ревков, и тогда свистящие и ревушие колена чередуются, выстраиваясь в неповторимый гармонический ряд. На лесистых склонах можно увидеть уплотнённые и расчищенные самцами площадки от 1 до 3 м в поперечнике — так называемые точки. Рядом с точками видны ободранные рогами кусты и сломанные молодые деревца. В период гона рогачи менее осторожны и более подвижны, чаще попадают на глаза. В другое время пятнистых оленей увидеть не так-то легко.

⇒ В октябре леса Зауссурия неповторимы: листья деревьев раскрашены в пурпурно-красные, лимонно-жёлтые, буровато-оранжевые тона, и лишь вековые кедровые деревья прорезают буйное разноцветье леса своей непреходящей зеленью. Ближе к вершинам Заповедного хребта кедрово-широколиственные леса сменяются елово-кедровыми, а затем и пихтово-еловыми, в которых главными породами являются уже не кедровые сосны, а другие замечательные хвойные деревья — ель аянская и пихта белокорая. Они выходцы с туманного охотского побережья и могут расти только в горах, где прохладно и много влаги.

⇐ Заповедные «тигриные» сопки ранней весной.

↓ На речки уже в апреле прибывают лесные утки — красавицы мандаринки (слева). В речках обитает пеструшка — молодёжь симы, одного из дальневосточных видов лососей (справа).









На предыдущем

развороте:

Побережье Японского моря.
Вид на заповедные сопки.

В центральной части хребта Заповедный сохранились уникальные высокогорные широколиственные леса из дуба, липы и клёна, а в бассейне реки Перекатной произрастают чистые парковые кедровники, почти без подлеска и травяного покрова.

От материковой части небольшим проливом отделён знаменитый остров Петрова. Его можно видеть на многих фотографиях заповедника, и он интересен тем, что здесь сохранилась самая большая на Дальнем Востоке тисовая роща. Высота отдельных деревьев тиса остроконечного (эндемик Восточной Азии) достигает 15 м, а возраст этих старожил — не менее 400 лет! Весной и осенью на заповедном побережье наблюдают тысячные скопления уток, а на илистых отмелях — стаи куликов. На отвесных скалах, обрывающихся в море, гнездятся уссурийские бакланы и очковые чистики, а в глубоких расщелинах устраивают гнёзда белопопые стрижи.



↔ Морское побережье Лазовского заповедника. На обрывающихся к морю скалах держатся горалы, на омываемых водой камнях отдыхают дальневосточные тюлени (антуры).



Остров Петрова с реликтовой тисовой рощей.



СИХОТЭ-АЛИНСКИЙ И БОТЧИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИКИ

Охраной ландшафтов и уникальной фауны и флоры Сихотэ-Алиня кроме Лазовского заняты ещё два дальневосточных заповедника — Сихотэ-Алинский и Ботчинский. Сихотэ-Алинский (имеет статус биосферного; создан в 1932 г.) — самый крупный резерват на юге Дальнего Востока расположен восточнее и севернее Лазовского. Его территория включает часть осевого хребта Центрального Сихотэ-Алиня, побережье Японского моря и долину реки Колумбе (приток Усури). Здесь преобладает среднегорный ландшафт с высотами 500—1000 м и отдельными гольцовыми и стланиковыми вершинами высотой 1500—1600 м. Ботчинский заповедник (образован в 1994 г.) занимает восточные склоны Северного Сихотэ-Алиня. Тут царство елово-пихтовых лесов, а также возникших на местах старых пожаров лиственничников и березняков. Сихотэ-Алинский — крупнейший резерват амурского тигра, а в Ботчинском заповеднике живёт его самая северная приморская группировка.

⇒ На скалах заповедного взморья живёт удивительный зверь горал. С виду это горный козлик с рогами антилопы или серны. Набитые копытцами горалов тропинки хорошо видны на зелёных лужайках в ложбинах между скальными массивами. Горалы тропы — неотъемлемая деталь приморского ландшафта.





↔ ⬆ Берингов баклан — один из многих видов морских птиц, гнездящихся на скалах островов в заливе Петра Великого.



ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ МОРСКОЙ И ХАНКАЙСКИЙ

На берегах Японского моря и в тростниках Ханки

Туманный хребет Сихотэ-Алинь, подойдя вплотную к Японскому морю, как бы рассыпается по нему, образуя в заливе Петра Великого группы больших и малых островов. Самые крупные осколки этой «россыпи» — острова Русский, Попова, Рейнеке и Рикорда выступают естественным продолжением полуострова Муравьёва-Амурского, на холмах которого расположен Владивосток. В 20 км от них к юго-западу стоит особняком остров Стенина — северный форпост группы островов Римского-Корсакова, которые стали опорной, строго охраняемой частью единственного пока на Дальнем Востоке морского заповедника, учреждённого в 1978 г. Он включает три участка акватории залива Петра Великого с 12 островами к югу от Владивостока, и его южная граница проходит по острову Фуругельма и сопке Голубиный Утёс на морском побережье у самой границы с Кореей. В заповеднике охраняют и изучают подводную фауну Японского моря, морских птиц и млекопитающих.

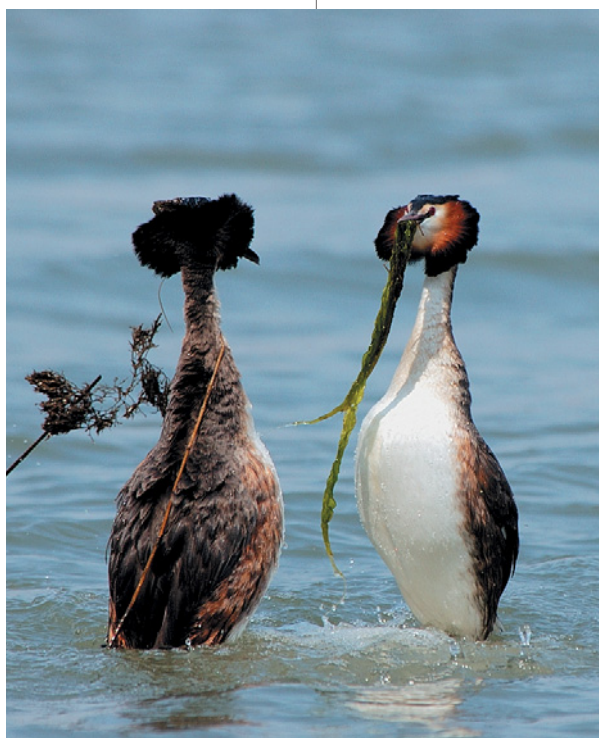
⇔ Чернохвостые чайки — обычные обитатели побережья Японского моря. Их гнездовья — на небольших морских островах.

Чего стоят одни названия островов, бухт и проливов на юге дальневосточной земли! Острова Фуругельма, Аскольд, Попова, мысы Брюса и Гамова, залив Посьета, пролив Невельского. Это увековеченная в топонимах история освоения края морским флотом России. Здесь же бухты Успения, Киевка, Краковка, наконец, залив Владимира и бухта Ольги — кажется, сама Древняя Русь перенеслась на берега Японского моря.

⇔ Усеянное камнями заповедное взморье — место отдыха дальневосточных тюленей (антуров); временами в залив заплывают дельфины и даже небольшие киты — малый полосатик и северный плавун.

Утро у моря, как правило, туманное. Но когда туман рассеивается, косые лучи солнца освещают уходящие вдаль гряды скалистых островов. Повсюду на камнях и в небе видны чернохвостые чайки — самые многочисленные птицы Японского моря. Над головой слышится непрерывный свист: в скалах гнездятся белопоясные стрижи. Днём в заросших кустарником логах ручьёв устраивают концерты певчие цикады, а тёплыми ночами — дальневосточные квакши. Главный же тон





в этой «приморской симфонии» задаёт шум прибоя. На многих островах залива гнездятся морские птицы: чайки, бакланы, чистики, кайры и их родня. На некоторых есть колонии серых цапель, на других — речных крачек.

Весной и осенью через залив Петра Великого движется масса пролётных птиц. Многие из них останавливаются отдохнуть и покормиться на островах, песчаных косах и на оттаявших травянистых равнинах и озёрах Хасана, примыкающих к территории **Дальневосточного морского заповедника**. Над сушей в это время идёт пролёт хищных птиц: орланов, коршунов и скоп. Ещё раньше на луговинах появляются красавцы журавли — даурские и японские. Эти крупные виды, внесённые во всевозмож-

⇐ На крупных озёрах Хасана гнездятся чомги и серощёкие поганки. Весной самец и самка обмениваются «подарками» — таковы их брачные церемонии. На береговых сопках заповедника, у Голубиног Утёса (внизу) произрастает много редких растений и гнездятся синие каменные дрозды.

⇒ Крабы, морские ежи и звёзды на мелководье Японского моря.





⇒ Красивейшие места заповедника — морское побережье у мыса Гамова, где обрывистые берега многочисленных бухт поросли реликтовой сосной.

ные Красные книги, летят на озеро Ханка, в долины Уссури и Среднего Амура. В конце апреля лагуны и прибрежные озёра чернеют от многотысячных стай уток, гагар и поганок. Гомон пернатых перекрывает рокот лодочного мотора. С конца июля через острова снова движутся птичьи стаи, только уже в другом направлении — в места зимовок на юге и юго-востоке Азии. Летом в залив Петра Великого, бывает, залетают тропические морские птицы — фрегаты и олуши.

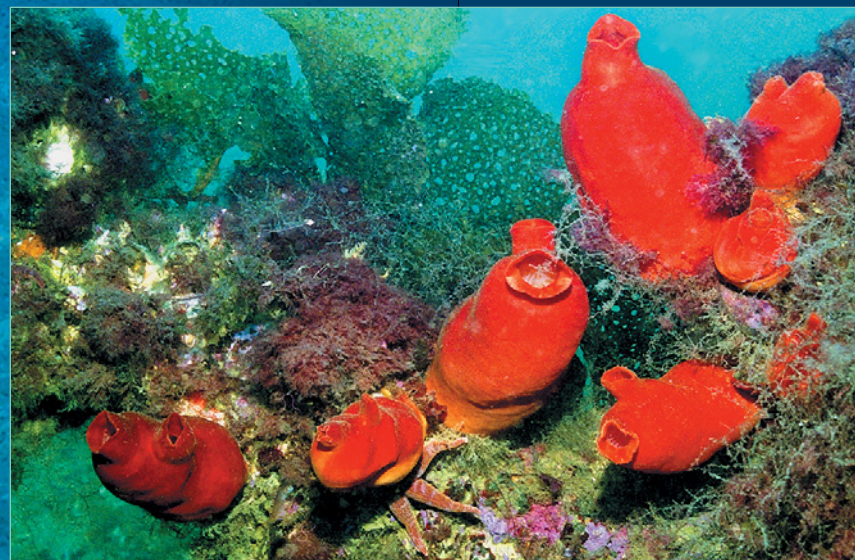


ПОДВОДНЫЙ МИР ЯПОНСКОГО МОРЯ

Японское море — самое богатое подводной фауной море России. Даже на берегу, в полосе литорали, после сильного шторма можно найти остатки многих морских организмов: скелеты пробковой губки, панцири крабов и разнообразные раковины моллюсков. На мелководье среди камней видны небольшие актинии, забавные моллюски хитоны и тёмные закрученные раковины тегулы и литторины. В полосе прибоя при волнении моря на крупных валунах обнажаются щётки мелких чёрных мидий. Морские ежи двух видов — чёрные длинноиглые красавцы и более прозаичные серые — усеивают буквально всё дно. Их тёмные «заросли» хорошо просматриваются сквозь прозрачную изумрудную воду даже с прибрежных утёсов. Вместе с ежами обитают два-три вида морских звёзд, а иногда и офиуры — звёзды с подвижными лучами. Эти любят держаться где поглубже. Есть и глубоководные виды ежей. Их побитые тельца выбрасывает на берег во время шторма.

Тесное сотрудничество с населением всегда было важной составляющей в работе заповедника. Его территория изначально включала зону полной заповедности (острова Римского-Корсакова), зону воспроизводства (разведение рыб, морских гребешков, устриц, трепангов и т. д.; здесь же ведутся активные научные исследования) и зону экопросвещения (остров Попова). На острове Попова расположились и усадьба заповедника, и небольшой аквариум, и музей-выставка жизни моря.

1. Асцидии на дне моря.
2. Осьминог в своей норе.
3. Трепанг, или морской огурец.



1.



2.



3.



Дальний Восток



Озеро Ханка имеет 95 км в длину и 40–65 км в ширину, по его акватории проходит граница между Россией и Китаем. Южные и восточные берега особенно низкие — заболоченные и затопленные, что всегда нравится водно-болотной птице. Несколько участков этих берегов (заливы с островами, плавни и пойменные луга) были заповеданы, дабы сохранить флору и фауну уникального водоёма, и в первую очередь защитить гнездовья и места отдыха пролётных птиц, огромное число которых останавливается на Ханке. Так появился небольшой кластерный **Ханкайский заповедник**. Это яркий пример водно-болотного и птичьего резервата, по своим целям и задачам являющегося дальневосточным «побратимом» Астраханского заповедника.

Миновав приханкайские низменности, занятые пашнями, лугами и рисовыми чеками, путешественник напрасно надеется увидеть в конце пути синюю гладь водоёма: высыхающая Ханка окружена широким кольцом заросших тростником плавней, которые переходят в не менее обширные кочкарники и травянистые луга. Картина обманчиво невпечатляющая: именно тростниковые крепи и вейниковые болота более всего интересуют местных пернатых. В скрытых от

⇐ Тростниковые крепи и плавни широким кольцом окружают акваторию озера Ханка.

⇒ Весной и осенью на Ханке останавливаются многие тысячи пролётных водоплавающих птиц.

Китайская мягкотелая черепаха — один из обитателей заповедника.





глаз протоках и плёсах держатся болотные курочки и утки, а на просторах вейниковых болот гнездятся японский и даурский журавли. Небольшие островные рощи из высоких берёз и осин привлекают на гнездование соколов (пустельгу, чеглока, амурского кобчика), а также редкого дальневосточного белого аиста. В мире осталось не более 3 тыс. особей этого вида, и все они гнездятся вдоль Уссури и Амура, по границе с Китаем. Островные лески вокруг Ханки, окружённые кочкарником с вейником, — одно из надёжных прибежищ этой не любящей беспокойства птицы.

На южных участках заповедника, в приустьевых частях рек Илистой и Мельгуновки, расположены крупные колонии цапель. В июне здесь, как и в любом цаплиннике, шум и гам, из расположенных на заломках залитого водой ивняка многочисленных гнёзд на вас смотрят удивлённые птенцы. В прибрежных водах живут хищные (рыбоядные) мягкотелые черепахи триониксы, а в нескольких заливах к августу расцветает лотос. И всё же главное назначение Ханки — служить прибежищем для сотен тысяч пролётных водоплавающих птиц, следующих весной в тундры Сибири, а осенью — на зимовки в Китай и Юго-Восточную Азию.

Тростниковая сутора. Достопримечательностью ханкайских крепей является небольшая забавная птичка — тростниковая сутора. Увидеть сутору трудно, чаще всего только слышно, как птицы теребят мощными клювами стебли тростника в поисках своего основного корма — крупных личинок насекомых. В зимнее время тростники нередко горят, поэтому почти каждый год саторы меняют места гнездования, переселяясь туда, где не было пожара.





КУРИЛЬСКИЙ И КОМАНДОРСКИЙ

Острова в океане

Курильский заповедник относительно молод. Он был создан в 1984 г. на острове Кунашир (самом южном в Курильской гряде) и включает также несколько крохотных соседних островов и скал (Осколки, Демина, Лисьи, Шишки; скалы Пещерная, Парус, Свеча, Кира). Кунашир вытянут с северо-востока на юго-запад. Его длина — 123 км, ширина — от 9 до 30 км. Так что можно найти сопку, с вершины которой будут прекрасно видны и Охотское море, и Тихий океан. Среди наиболее выдающихся природных объектов Курильского заповедника — три вулкана (всего на острове их четыре). Один — с забавным именем Тятя, а второй — вулкан Руруй. Оба находятся в северной, наиболее дикой части острова.

Тятю (1822 м) отлично видно со многих точек восточного побережья. Строгая правильная форма этой «курильской Фудзиямы» делает его одним из самых красивых вулканов мира. Тятя состоит из двух конусов — первый, усечённый, относится к старой вулканической постройке, которую называют соммой, второй, выросший внутри первого, существенно моложе. Два извержения Тяти произошли в 1812 и 1973 гг. Последнее оставило после себя

Курильский бамбук (слева) образует непроходимые заросли под пологом леса и на прогалах. Среди нескольких видов диких роз заповедника (справа) есть и такие крупноцветковые, как шиповник морщинистый.





Дальний Восток

Вулкан Тятя

высоко вздымается
над сопковой тайгой
и хорошо виден
из многих точек
острова Кунашир.





400-метровый кратер и тысячи гектаров мёртвого леса. Чтобы взойти на Тятю, придётся осилить протяжённый участок «джунглей» и познакомиться с кедровым стлаником и курильским бамбуком — растениями высшей категории «непролазности». Курильский бамбук невысок (до 2 м) и напоминает густой и жёсткий тростник. Продираться сквозь его заросли вверх по склону — форменная пытка. После этого «упражнения» предстоит ещё преодолеть шлаковые поля, выгоревшие на корню

⇐⇓ Кальдера
вулкана Головнина
с озером Горячим
(внизу) и его
кипящие котлы
(слева).





Дальний Восток

деревья и сыпучие пепловые склоны молодого конуса вулкана (по ним гораздо легче съезжать вниз, чем подниматься). Зато в награду за терпение и выносливость вас ждёт умопомрачительная панорама зелёного острова среди океана с высоты птичьего полёта.

Третий, более доступный заповедный вулкан назван в честь адмирала Василия Головнина, который в 1811 г. был захвачен японцами и провёл в заточении на Кунашире два года. Вулкан Головнина правильнее называть кальдерой (от *исп.* *caldera* — «котёл»). Это котловина тектонического происхождения диаметром около 5 км; внутри неё можно найти практически всё, чем интересен вулканический Кунашир: и купола застывшей лавы, и озеро с подводными источниками, и кипящие котлы, и фумаролы с обрамлением из ярко-жёлтой серы. Образовавшееся в воронке взрыва озеро Горячее —

МЫС СТОЛБЧАТЫЙ

Есть на Кунашире особое место, которое всегда оставляют напоследок, на случай «недополученных» (из-за непогоды) впечатлений. Мыс Столбчатый — природный шедевр, доступный для наблюдения даже в самый туманный и дождливый день. Это одно из немногих мест на Земле, где «творческая фантазия» планетарных сил нашла столь грандиозное зримое воплощение. Величественная картина, которую одни объясняли работой сказочных великанов, а другие называли окаменевшим бамбуковым лесом, на самом деле связана с древней вулканической активностью.

Около 50 млн лет назад из трещин в земной коре вышла наружу расплавленная лава, растёкшаяся толстым, в десятки метров, слоем. Когда химический состав лавы был достаточно однороден, её поверхность при остывании начинала растрескиваться на правильные шестиугольники, как это бывает с илистым дном высыхающего озера. В дальнейшем трещины распространялись в глубь лавы, постепенно раскалывая всю толщу базальта на вертикальные колонны. Если поверхность лавы не была горизонтальной, столбы получались наклонными, кривыми и даже закрученными. Так и возник фантастический мир столбчатых структур, напоминающих где трубы органа, где шпили готических соборов, где развалины акрополя. А штормы и приливы дополнили царство столбчатых скал нерукотворными «мостовыми», «лестницами» и «мозаичными панно».



самое глубокое на острове (до 62 м) и довольно холодное. Только у лавового купола, где бьют серные источники, оно тёплое и при этом прозрачное с завораживающим бирюзовым оттенком. Другое озеро — Кипящее — вполне оправдывает своё название. Его поверхность дымится и вскипает чёрными с металлическим блеском пузырями. Подходить к нему близко опасно: грунт здесь ненадёжен. С вершины лавового купола, где ветер почти сшибает с ног, а снизу летят в лицо секущие «дробинки» шлака и пемзы, открывается почти сюрреалистический вид на кальдеру.



Глухие елово-пихтовые леса характерны для вершин сопок и склонов вулканов острова, но в нижней части сопок и в долинах рек распространены широколиственные леса, напоминающие те, что растут на юге Приморья. На острове мирно уживаются, казалось бы, полные географические антиподы: северный кедровый стланик и южный дикий виноград, выносливая каменная берёза и капризная «японская» магнолия, привыкшая к ветрам и холодам пихта и теплолюбивая маньчжурская лиана актинидия аргута. Виноградная лоза обнимает «за талию» аянскую ель, а с берёзовых ветвей свешиваются, как в джунглях, серебристые нити лишайника уснеи.





Дальний Восток

Курилы издавна были обитаемыми островами. За несколько тысяч лет до новой эры здесь поселились странные люди, не похожие ни на европейцев, ни на азиатов. Они именovali себя «айну» или «куру», что означает просто «человек». Русские казаки, приходившие с Камчатки, называли их курилами, отсюда Курильские острова. Сегодня на Курилах нет айнов. А памятью о коренном населении островов служат их айнские названия: Симушир, Уруп, Итуруп, Чирпой и, конечно, Кунашир (в переводе «чёрный остров»). Так его окрестили за иссиня-чёрные пляжи побережья — первое, что открывается взору путешественника, высаживающегося на рейде в районе современного Южно-Курильска. Черноту пляжей создаёт обычный для вулканических районов минерал титаномагнетит.

⇒ *Сверху вниз:*

Белоплечий орлан появляется на Кунашире к зиме.

Лосось заходит на нерест в реки Кунашира.

Медведи на рыбной ловле.



В кунаширских «джунглях» трудно, конечно, увидеть какое-нибудь зверьё, однако его предостаточно. Самая большая «неприятность» — это бурый медведь (особый курильский подвид), который, хотя и меньше камчатского, также непредсказуем и не любит появления людей в своих «законных» местах рыбалки. А с рыбой на острове пока всё хорошо: на нерест идут и кета, и горбуша. Помимо медведя у лосося в заповеднике есть ещё один враг, уже из царства пернатых, — большая сова с красивым названием «рыбный филин». На Кунашире рыбному филину хорошо во всех отношениях: зима мягкая, перекаты на реках не замерзают, много рыбы (особенно лосося), которой эта сова в основном и питается в осеннее и зимнее время.

Командорский заповедник создан в 1993 г. и включает острова Беринга, Медный, Топорков, Арий Камень, Бобровые Камни (и ещё 60 мелких), а также прилегающие воды Берингова моря и Тихокого океана. Главное достояние этих безлесных островов — лежбища морского зверя (котика, калана, сивуча, тюленя-антура) и птичьи базары, где гнездятся десятки тысяч морских пернатых. Здесь же на скалах делают



свои гнёзда крупные соколы — сапсан и кречет. На каждом из островов обитают особые подвиды песка (командорский, голубой, медновский). Ещё в XIX в. (и повторно в 1927 г.) на остров Беринга завезли диких северных оленей, которых теперь здесь около тысячи голов.

Острова, названные впоследствии Командорскими, до середины XVIII в. были необитаемы и, более того, неизвестны русским мореходам. Лишь в 1741 г. злой рок выбросил на их пустынные берега побитый штормами пакетбот «Святой Пётр», пытавшийся пробиться прямым курсом на запад от острова Каяк у побережья Аляски к Камчатке. Обессиленным и оголодавшим людям предстояло перезимовать на тогда безымянном скалистом острове. Позже его на-



Чистиковые — основные обитатели заповедных птичьих базаров Командорских островов. Топорки (на снимке) в гнездовой колонии на острове Топорков.

звали в честь капитана-командора корабля островом Беринга. Для самих островов, вернее, для населявших их животных, с появлением людей началась чёрная страница истории, которая для ряда видов стала последней.

Когда известие о новых островах с богатыми лежищами морского зверя дошло до Большой земли, к ним потянулись корабли зверобоев. Началось истребление беззащитных перед человеком животных. Уже в первые десять лет после открытия Командор на острове Беринга, а затем и на Медном исчез калан, а стада котиков сильно поредели. К 1760-м гг. была полностью уничтожена удивительная морская корова, стада которой паслись у берегов на «лугах» из морской капусты. Её успел увидеть и описать для науки лишь один-единственный учёный — молодой врач из команды «Святого Петра» Георг Вильгельм Стеллер. Пик «избиения всего живого» тихоокеанскими



Дальний Восток

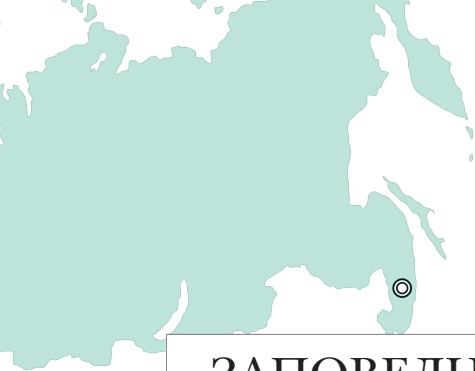
⇒ Лежище котиков на острове Медный.

зверобоями пришёл на 1890 г., когда с Командор вывезли и продали на аукционе в Лондоне около 100 тыс. котиковых шкур. После этого местная популяция котиков была окончательно подорвана, и их добыча стала нерентабельной.

В 1957 г. СССР, США, Канада и Япония подписали международную конвенцию по охране северных морских котиков, запрещавшую, в частности, их отстрел в море на путях сезонных миграций. И только в 1993 г. на Командорских островах был, наконец, создан государственный заповедник, что давало реальную гарантию сохранения их уникальной фауны. Численность котиков на Командорах уже составляет до 200 тыс. особей; поголовье каланов — около 5 тыс.

На подлёте к Командорам.





ЗАПОВЕДНИК, КОТОРОГО НЕТ (РЕКА БИКИН)

В дебрях русской Амазонки

Далеко не всегда новые заповедники возникают там, где они очевидны с точки зрения разнообразия флоры и фауны, экзотичности природы, красоты ландшафта. Часто они появляются в местах, где «меньше борьбы», где на них не претендуют лесорубы, золотари, газовики и нефтяники. Труднее всего заповедать лесные массивы, даже если они населены редчайшими видами и играют ключевую роль в выживании малых народностей. Только по этой причине (и никакой другой) до сих пор остаются без всякого охранного статуса уникальные, экзотичные места, как, например, река Бикин на севере Приморского края, которую натуралисты всего мира давно окрестили русской Амазонкой.

Протоки и заводи Бикина с «заломами», окружённые ясене-ильмовым лесом.





Дальний Восток

⇒ Рыбный филин (слева) и зелёная кваква (справа) — обитатели пойменных уссурийских дебрей.



Уссурийская ночь полна звуков. Сначала «заплюмкает» маленькая восточная сова, вслед за ней заушает тропическая иглоногая сова. Изредка пролетает длиннохвостая неясить, затянется долгое стрекотание крошечная птичка короткохвостка. Успокоенный темнотой изюбрь погрузится по уши в протоку, чтобы вдоволь наесться «зелёнки», как называют придонную траву. Тогда над лунной дорожкой, едва освещающей тёмные струи бикинских вод, быть может, пронесётся мощное раскатистое «бууууу» и короче, на повторе, — «буу». Так кричит рыбный филин — огромная исчезающая сова приречных дебрей Уссурийского края. Услышать его мечтали многие. Видели его ночной лов рыбы на перекатах единицы.

⇒ Обитает в уссурийских лесах и великан змеиноного племени — амурский полоз, или полоз Шренка. Эта чёрная с ярко-жёлтыми поперечными кольцами неядовитая змея достигает 1,5–2 м в длину и толщины почти с руку взрослого человека. Несмотря на внушительные размеры, движения рептилии грациозны и стремительны.

Сейчас Бикин — последний большой остров нетронутой уссурийской тайги, воспетой в книге «Дерсу Узала». Именно по Бикину и вёл казачий отряд В. К. Арсеньева его легендарный проводник. Пробраться вверх по Бикину в заваленные колодником и перевитые лианами дебри уссурийских лесов — мечта многих натуралистов Европы и Америки. Здесь, в царстве амурского тигра, обитают также гималайские медведи, рыбные филины, иглоногие совы и многие другие экзотические звери и птицы Восточной Азии. Здесь же живут удэгейцы («лесные люди», как называл их Арсеньев), которые продолжают соболевать и пантовать на своих родовых участках, как делали их предки 100 лет назад.





Река Бикин считается самой лесистой рекой. Лесом покрыто всё: горы, долины и острова. Бесконечная тайга тянется во все стороны и на сотни вёрст. Не мудрено, что места эти в бассейне Уссури считаются также самыми зверовыми.

В. К. Арсеньев

Вид на Бикин
с Верхнеперевальской
сопки.

Север и юг Азии столкнулись на севере Приморского края в невероятных контрастах форм и красок. Тропические лилии соседствуют на Бикине с голубикой и клюквой; женьшень и элеутерококк растут рядом с кислицей и багульником; лианы — лимонник и актинидии — обвивают стволы белой берёзы. Хариус, ленок и таймень мечут икру в одной реке с индийским змееголовом, а на косах той же реки откладывает яйца китайская мягкотелая черепаха. В одном и том же лесу живут тигр и рысь; лось, изюбрь и пятнистый олень; бурый и гималайский медведи. Среди птиц есть представители Сибири, Китая, Индии, Вьетнама, Индонезии и Австралии. Всего два дня пути по медвежьим и тигровым тропам вдоль таёжных распадков и кедровых хребтиков отделяют субтропический пойменный лес от гольцовых вершин Сихотэ-Алиня.

Долинный широколиственный лес, протянувшийся галереей вдоль реки на сотни километров, — «тропики» холодной Сибири. Именно этот лес поразил многообразием форм и богатством флоры первых натуралистов, посетивших Амур и Уссури во второй половине XIX в. Первый ярус такого леса составляют высокие ильмы и ясени; здесь же растут могучие тополя Максимовича и стройные ивы чозении. Под ними — клёны, амурский бархат, мань-





⇒ Как и другие притоки Уссури, Бикин образует множество русел и протоков, часть из которых непроходима для лодок из-за «заломов», созданных принесёнными рекой деревьями. В период летнего муссона, после почти тропических ливней, вода выходит из низких берегов и течёт буквально через лес, прокладывая русла новых протоков. С грохотом падают подмытые тополя и ильмы толщиной в два-три обхвата. Река уносит их с собой, словно игрушечные корабли. Утренний туман стелется над водой и лесом, придавая кронам деревьев и вывороченным комлям фантастические очертания.



Не приведи Бог, если в эти места придёт человек с топором. Он оставит после себя пустыню.

А. И. Куренцов



⇐ Во второй половине лета гималайские медведи (на снимке медвежонок) часто видны с лодки, так как с удовольствием объедают ягоды с деревьев черёмухи и Маака, произрастающих в речной пойме.

На следующем развороте:

Река Бикин в среднем течении: дебри пойменного уссурийского леса.







Амурский тигр приготовился к нападению на оленя. «Полосатый хозяин тайги», «большой Ван», «священный Амба» — какими только эпитетами не награждали этого царственного зверя! Можно прожить в тайге несколько лет и всё-таки не увидеть тигра, особенно летом. Уж очень осторожный зверь, не то что медведь. Тигр везде: ходит за охотником, появляется на окраине посёлка, крадёт собак, оставляет следы и иногда оглашает лес рыком, но сам на глаза не показывается. Это не только самое большое, сильное, красивое, но и невероятно осммотрительное животное.

чжурский орех и маакия, а ещё ниже — буйство черемухи, бересклетов, жимолостей и чубушника. Не сходя с места можно насчитать до 20 видов деревьев и кустарников! Всё вокруг перевито лианами, завалено мшистыми стволами отживших свой век деревьев и покрыто снизу высоким папоротником. На стволах видны яркие древесные грибы — беловатые, жёлтые и красные. Река тут и там распадается на рукава, прорезающие сеть протоков и стариц «джунгли» пойменного леса и отделяющие от него большие и малые острова, берега которых завалены принесёнными водой стволами с огромными комлями и ещё зеленеющими кронами. В период летнего муссона, после тропических ливней, вода буквально течёт через лес. С грохотом падают тополя и ильмы в два-три обхвата толщиной. Туман стелется над водой, придавая вывороченным комлям фантастические очертания.

⇐ Бурундук тоже, как и тигр, украшен полосами, но только продольными. Этот забавный зверёк символизирует уссурийскую тайгу в не меньшей степени, чем медведь или тигр.



Дальний Восток

⇒ Сопковые уссурийские кедррачи с рододендронами отчасти напоминают хвойные леса Гималаев.

⇓ Молодые (зелёные) шишки корейского кедр. Изюбрь (на снимке олениха) и дикая свинья — основная добыча тигра на Бикине.

Средний Бикин — естественный резерват кедрачей, как именуют кедрово-широколиственные леса. Корейские кедровые сосны — высокие, могучие, с огромными шишками и «плывущей» кроной. Оконтуренные волнистыми кружевами сопки, нестройно толпящиеся одна за другой (и одна выше другой) и уходящие куда-то в далёкую синеву, словно сошли с картинок Гималаев. Под сенью кедров растут теплолюбивые клёны, горный ильм и бархат. Берёзы на реке Бикин тоже другие, не похожие на европейские. Стволы у них покрыты





Цветёт рододендрон
золотистый.

Панорама туманных вершин
Сихотэ-Алиня в истоках
Бикина (осевой хребет;
вид с горы Сухопадная).

многослойной желтовато-серой корой, за что их именуют жёлтыми или ребристыми. Эти чудесные леса — родные пенаты изюбря, тигра и гималайского медведя. Но лесам не повезло: древесина кедра считается лучшей среди сибирских пород, и его нещадно вырубали начиная с конца XIX в., несмотря на формальный запрет.

Сопковые кедровые переходят в окутанную низкими облаками горную елово-пихтовую тайгу, где царствует ель аянская с густой хвоей и хрупкими ветвями, с которых свисают лишайники-бородачки. Ели выходят к самым вершинам Сихотэ-Алиня, где их сменяют непроходимые заросли кедрового стланика и цветущего в июне рододендрона золотистого. И наконец, у наиболее высоких гольцовых вершин — горная тундра с альпийскими полянками из крошечного рододендрона Редовского, нежные цветки которого играют в лучах заходящего солнца всеми оттенками красного и розового. Гольцовые вершины кажутся светлыми островами среди безбрежного океана тайги, а тёмная зелень елей и пихт медленно переходит в сине-лиловую мглу убегающих волнами к горизонту гряд. И кажется, что за ними вечность и что Земля была создана только вчера, а мы, люди, ещё не сделали с ней ничего плохого.

Судьба Бикина и его уникальных лесов целиком зависит от доброй воли людей. Первейшая задача всех природоохранных организаций России — незамедлительно сделать всё возможное, чтобы заповедать бассейн Бикина и создать там национальный парк с зонами «полной заповедности» в местах размножения редких зверей и птиц. Завтра уже может быть поздно, поскольку кольцо рубок вокруг величественных лесов Бикина продолжает неумолимо сужаться.





«ЛЕСНЫЕ ЛЮДИ» УДЭГЕ

В XV в. изрядно поредевшие от эпидемий роды удэгейцев перевалили через лесистые гребни Сихотэ-Алиня со стороны Японского моря и увидели океан тайги, которому не было ни конца ни края. Зачарованные стояли они на покрытых стлаником и тундрой вершинах и смотрели на светло-зелёную от чозений и тополей долину реки, утопавшую среди волн тёмно-зелёных сопок, покрытых дремучими кедровыми и елово-пихтовыми лесами. «Бики» — слово многозначное. По-удэгейски оно означает и «реку, текущую между гор», и «реку, богатую зверем и рыбой», и «золотую реку», и «реку, прекрасную во всех отношениях». На рубеже XIX—XX вв. в верховья Бикина пришли с моря староверы и встретились здесь с удэгейцами, потеснив их в среднюю часть реки. И те и другие жили охотой и соболёвкой, и те и другие научились друг у друга многому. Тайга кормила всех, кто её любил и умел в ней работать.

⇒ Каменная берёза — королева подгольцовья.

⇓ Во влажных горных лесах Сихотэ-Алиня ветви елей сплошь украшены прядями нитей («бородами») лишайника уснеи.



ЗАПОВЕДНИКИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ РОССИИ

ПОРЕГИОНАЛЬНЫЙ СПИСОК С УКАЗАНИЕМ ПЛОЩАДИ И ГОДА СОЗДАНИЯ

Обозначения:

ЗП – заповедник,

НП – национальный парк,

НПП – национальный природный парк.

Основные сайты: <http://zapoved.ru>, <http://oopt.info/zp-list.html>,

www.wild-russia.org, www.russiannature.com, www.shpilenok.com

КАРЕЛИЯ И ЛАПЛАНДИЯ

Калевальский (НП, 1997 г., 74 тыс. га)
Кандалакшский (ЗП, 1932 г., 71 тыс. га)
Костомукшский (ЗП, 1983 г., 48 тыс. га)
Лапландский (ЗП, 1930 г., 278 тыс. га)
«Паанаярви» (НП, 1992 г., 103 тыс. га)
«Пасвик» (ЗП, 1992 г., 14 тыс. га)

РУССКИЙ СЕВЕР

Валдайский (НП, 1990 г., 158 тыс. га)
Водлозерский (НП, 1991 г., 405 тыс. га)
Дарвинский (ЗП, 1945 г., 113 тыс. га)
Кенозерский (НП, 1991 г., 139 тыс. га)
«Кивач» (ЗП, 1931 г., 11 тыс. га)
Нижне-Свирский
(ЗП, 1980 г., 42 тыс. га)
Пинежский (ЗП, 1974 г., 52 тыс. га)
«Русский Север» (НП, 1992 г., 166 тыс. га)

ЗАПАД РОССИИ

(лесное поозерье и Балтика)
«Куршская коса» (НП, 1987 г., 50 тыс. га)
Полистовский (ЗП, 1994 г., 6,6 тыс. га)
Рдейский (ЗП, 1994 г., 37 тыс. га)
Себежский (НП, 1996 г., 50 тыс. га)
«Смоленское Поозерье»
(НП, 1992 г., 146 тыс. га)

ЦЕНТР РОССИИ

(лесная полоса)
«Брянский лес» (ЗП, 1987 г., 12 тыс. га)
«Калужские засеки» (ЗП, 1992 г., 19 тыс. га)
«Кологривский лес»
(ЗП, 2006 г., 59 тыс. га)

«Лосиный остров» (НП, 1983 г., 11 тыс. га)
«Мещёра» (НП, 1992 г., 119 тыс. га)
Мещёрский (НП, 1992 г., 103 тыс. га)
Окский (ЗП, 1935 г., 56 тыс. га)
«Плещеево озеро»
(НП, 1988 г., 23 тыс. га)
Приокско-Тerrasный
(ЗП, 1945 г., 5 тыс. га)
«Угра» (НП, 1997 г., 99 тыс. га)
Центрально-Лесной
(ЗП, 1931 г., 25 тыс. га)

ЮГ РОССИИ

(лесостепная полоса)
«Белогорье» (ЗП, 1925 г., 1,1 тыс. га)
Воронежский (ЗП, 1927 г., 31 тыс. га)
Воронинский (ЗП, 1994 г., 11 тыс. га)
«Галичья Гора» (ЗП, 1925 г., 231 тыс. га)
«Орловское полесье»
(НП, 1994 г., 78 тыс. га)
Центрально-Чернозёмный
(ЗП, 1935 г., 6,3 тыс. га)
Хопёрский (ЗП, 1935 г., 16 тыс. га)

ПОВОЛЖЬЕ – ПРИКАМЬЕ

(лесная полоса)
«Большая Кокшага» (ЗП, 1960 г., 8 тыс. га)
Волжско-Камский
(ЗП, 1996 г., 50 тыс. га)
Керженский (ЗП, 1993 г., 47 тыс. га)
«Марий Чодра» (НП, 1985 г., 32 тыс. га)
Мордовский (ЗП, 1936 г., 103 тыс. га)
Нечкинский (НП, 1997 г., 21 тыс. га)
«Нижняя Кама» (НП, 1991 г., 26 тыс. га)

«Нургуш» (ЗП, 1994 г., 6 тыс. га)
Присурский (ЗП, 1995 г., 9 тыс. га)
Смольный (НП, 1995 г., 37 тыс. га)
«Чаваш Вармане» (НП, 1993 г., 25 тыс. га)
«Шульган-Таш» (ЗП, 1986 г., 23 тыс. га)

ПОВОЛЖЬЕ – ПРИКАСПИЙ

(лесостепная полоса – степи)
Астраханский (ЗП, 1919 г., 67 тыс. га)
Богдинско-Баскунчакский
(ЗП, 1997 г., 19 тыс. га)
«Бузулукский бор»
(НП, 2007 г., 106 тыс. га)
Дагестанский (ЗП, 1987 г., 19 тыс. га)
Жигулёвский (ЗП, 1927 г., 23 тыс. га)
«Приволжская лесостепь»
(ЗП, 1989 г., 8,3 тыс. га)
Ростовский (ЗП, 1995 г., 9,5 тыс. га)
«Самарская Лука»
(НП, 1984 г., 128 тыс. га)
«Чёрные Земли» (ЗП, 1990 г., 122 тыс. га)
Хвалынский (НП, 1994 г., 26 тыс. га)

ГОРНЫЙ КАВКАЗ

«Алания» (НП, 1998 г., 55 тыс. га)
Кабардино-Балкарский
(ЗП, 1976 г., 83 тыс. га)
Кавказский (ЗП, 1924 г., 283 тыс. га)
«Приэльбрусье» (НП, 1986 г., 101 тыс. га)
Северо-Осетинский
(ЗП, 1967 г., 29 тыс. га)
Сочинский (НП, 1983 г., 190 тыс. га)
Тебердинский (ЗП, 1936 г., 85 тыс. га)
«Эрзи» (ЗП, 2000 г., 6 тыс. га)

УРАЛ И ПРИУРАЛЬЕ

«Басеги» (ЗП, 1982 г., 39 тыс. га)
«Башкирия» (НП, 1986 г., 98 тыс. га)
Башкирский (ЗП, 1930 г., 50 тыс. га)
Висимский (ЗП, 1971 г., 14 тыс. га)
Вишерский (ЗП, 1991 г., 241 тыс. га)
«Денежкин камень»
(ЗП, 1991 г., 78 тыс. га)
«Зюраткуль» (НП, 1993 г., 87 тыс. га)
Ильменский (ЗП, 1920 г., 34 тыс. га)
Нечкинский (НП, 1997 г., 21 тыс. га)
Оренбургский (ЗП, 1989 г., 22 тыс. га)
Печоро-Илычский
(ЗП, 1930 г., 721 тыс. га)
«Припышминские боры»
(НП, 1993 г., 49 тыс. га)
«Таганай» (НП, 1991 г., 57 тыс. га)
«Шульган-Таш» (ЗП, 1958 г., 23 тыс. га)
«Югид Ва» (НП, 1994 г., 1692 тыс. га)
Южно-Уральский
(ЗП, 1978 г., 255 тыс. га)

ЗАПАД И ЦЕНТР СИБИРИ

(тайёжные резерваты)

Верхнетазовский
(ЗП, 1986 г., 631 тыс. га)
«Малая Сосьва» (ЗП, 1976 г., 226 тыс. га)
Путоранский (ЗП, 1988 г., 1887 тыс. га)
Тунгусский (ЗП, 1995 г., 297 тыс. га)
Центральносибирский
(ЗП, 1985 г., 972 тыс. га)
Юганский (ЗП, 1982 г., 649 тыс. га)

ЮГ СИБИРИ

(горные резерваты)

Алтайский (ЗП, 1932 г., 881 тыс. га)
«Азас» (ЗП, 1985 г., 300 тыс. га)

Катунский (ЗП, 1991 г., 150 тыс. га)
«Кузнецкий Алатау»
(ЗП, 1989 г., 413 тыс. га)
Саяно-Шушенский
(ЗП, 1976 г., 390 тыс. га)
«Столбы» (ЗП, 1925 г., 47 тыс. га)
Тигирекский (ЗП, 1999 г., 41 тыс. га)
«Убсунурская котловина»
(ЗП, 1993 г., 40 тыс. га)
Хакасский (ЗП, 1999 г., 268 тыс. га)
Шорский (НП, 1989 г., 418 тыс. га)
«Шушенский Бор» (НП, 1995 г., 39 тыс. га)

БАЙКАЛ И ЗАБАЙКАЛЬЕ

«Алханай» (НП, 1999 г., 138 тыс. га)
Байкало-Ленский
(ЗП, 1986 г., 660 тыс. га)
Байкальский (ЗП, 1969 г., 166 тыс. га)
Баргузинский (ЗП, 1916 г., 374 тыс. га)
Даурский (ЗП, 1987 г., 45 тыс. га)
Джержинский (ЗП, 1992 г., 238 тыс. га)
Сохондинский (ЗП, 1973 г., 211 тыс. га)
Забайкальский
(НП, 1986 г., 246 тыс. га)
Прибайкальский
(НП, 1986 г., 418 тыс. га)
Тункинский (НП, 1991 г., 1184 тыс. га)

ВОСТОК СИБИРИ

Буреинский (ЗП, 1987 г., 358 тыс. га)
Витимский (ЗП, 1990 г., 54 тыс. га)
Джугджурский (ЗП, 1963 г., 99 тыс. га)
Зейский (ЗП, 1998 г., 55 тыс. га)
«Ленские столбы»
(НПП, 1995 г., 485 тыс. га)
Магаданский (ЗП, 1982 г., 884 тыс. га)
Олёкминский (ЗП, 1984 г., 847 тыс. га)

АРКТИКА И СУБАРКТИКА

Большой Арктический
(ЗП, 1993 г., 4169 тыс. га)
Гыданский (ЗП, 1996 г., 878 тыс. га)
Ненецкий (ЗП, 1997 г., 313 тыс. га)
«Остров Врангеля»
(ЗП, 1976 г., 2227 тыс. га)
Таймырский (ЗП, 1979 г., 1782 тыс. га)
Усть-Ленский (ЗП, 1985 г., 1433 тыс. га)

КАМЧАТКА И ОСТРОВА

Командорский (ЗП, 1993 г., 3649 тыс. га)
Корякский (ЗП, 1995 г., 327 тыс. га)
Кроноцкий (ЗП, 1934 г., 1142 тыс. га)
Поронайский (ЗП, 1989 г., 57 тыс. га)
Курильский (ЗП, 1984 г., 65 тыс. га)

АМУР И ПРИАМУРЬЕ

«Бастак» (ЗП, 1996 г., 91 тыс. га)
Болоньский (ЗП, 1997 г., 104 тыс. га)
Большехехцирский
(ЗП, 1963 г., 45 тыс. га)
Комсомольский (ЗП, 1963 г., 64 тыс. га)
Хинганский (ЗП, 1963 г., 94 тыс. га)

ПРИУССУРЬЕ И ПРИМОРЬЕ

Ботчинский (ЗП, 1994 г., 267 тыс. га)
Дальневосточный морской
(ЗП, 1978 г., 64 тыс. га)
«Кедровая Падь» (ЗП, 1925 г., 18 тыс. га)
Лазовский (ЗП, 1935 г., 120 тыс. га)
Сихотэ-Алинский
(ЗП, 1935 г., 390 тыс. га)
«Удэгейская легенда»
(НП, 2007 г., 88,6 тыс. га)
Уссурийский (ЗП, 1932 г., 40 тыс. га)
Ханкайский (ЗП, 1990 г., 38 тыс. га)

ФОТОГРАФЫ

РУССКИЙ СЕВЕР И СРЕДНЯЯ ПОЛОСА

Н. Н. Дельвин: 18, 20–21, 22 (фон), 24, 25 (внизу), 26, 29 (вверху), 30 (фон);
А. П. Каменев: 6–7, 8 (вверху), 14–17, 19 (вверху), 23 (слева), 26 (справа
внизу), 27, 28 (вверху), 29 (внизу), 32–33;
К. Е. Михайлов: 9, 10 (вверху), 11–13, 19 (внизу), 22, 23 (внизу), 25 (вверху),
26 (справа вверху), 28 (внизу), 30, 42 (слева внизу);
А. М. Нечаев: 31;
И. П. Шпиленок: 8 (внизу), 10 (внизу), 23 (справа), 34–43.

УРАЛ, ПОВОЛЖЬЕ И КАВКАЗ

Н. Н. Дельвин: 47–51, 52 (вверху), 53 (внизу);
А. П. Каменев: 54, 56 (вверху и слева), 57–59;
В. Н. Медведев: 55;
К. Е. Михайлов: 44, 46, 52 (внизу), 53 (вверху), 62–81;
И. П. Шпиленок: 45, 56 (справа), 60–61.

СИБИРЬ И АРКТИКА

Е. А. Дарижапов: 84–85 (вверху);
Н. Н. Дельвин: 109 (внизу);
В. Н. Медведев: 87 (справа);
К. Е. Михайлов: 82, 86–87 (фон и слева), 88–102, 103 (вверху и внизу), 104,
105 (справа вверху), 106–108, 109 (вверху), 110 (вверху), 112–125;
И. П. Шпиленок: 83, 85 (внизу), 103 (центр), 105, 110 (внизу), 111.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

А. М. Нечаев: 129 (справа), 130–131, 134 (справа), 136, 137 (слева и внизу),
162, 164–165, 167 (внизу), 169;
В. Н. Медведев: 145 (вверху), 146–153, 155, 156 (вверху), 171 (слева),
173 (внизу), 176 (вверху);
К. Е. Михайлов: 126, 138–139, 144, 154, 156 (внизу), 157, 160, 170, 171 (внизу),
172–175, 176 (внизу), 177 (справа), 178–179;
А. А. Омеляненко: 157 (слева внизу), 158–159;
Ю. Б. Шибнев: 140–143, 145 (внизу), 161, 171 (справа), 177 (слева внизу),
179 (слева);
Д. П. Шпиленок: 168;
И. П. Шпиленок: 127–128, 129 (слева), 132–133, 134 (слева), 135,
137 (справа), 163, 166–167.

Обложка и Введение — К. Е. Михайлов.

Введение	5
РУССКИЙ СЕВЕР И СРЕДНЯЯ ПОЛОСА.....	7
Кандалакшский заповедник	
<i>В краю салм, луд и птичьих базаров (О. В. Глазова)</i>	8
Центрально-Лесной заповедник	
<i>Дремучие леса и болота Валдая (М. В. Бобровский)</i>	18
Приокско-Террасный заповедник	
<i>Тайга, степи и зубры на юге Подмосковья (М. В. Бобровский).....</i>	27
Заповедник «Брянский лес»	
<i>Чёрные аисты, бобры и дубравы Неруссы (М. В. Бобровский).....</i>	35
УРАЛ, ПОВОЛЖЬЕ И КАВКАЗ	45
Ильменский заповедник	
<i>Кладовая уральских минералов (М. В. Бобровский)</i>	46
Астраханский заповедник	
<i>Дельта Волги: царство цапель и лотоса (О. В. Глазова)</i>	54
Тебердинский заповедник	
<i>«Божий дар» Северного Кавказа (К. Е. Михайлов)</i>	62
Кабардино-Балкарский заповедник	
<i>Ледники и скальники Безенги (К. Е. Михайлов).....</i>	74
СИБИРЬ И АРКТИКА.....	83
Баргузинский заповедник	
<i>Соболиная тайга в Подлеморье Байкала (К. Е. Михайлов).....</i>	84
Ненецкий заповедник	
<i>Тундры и лайды Печорской губы (К. Е. Михайлов)</i>	92
Алтайский и Катунский	
<i>«Земля Санникова» и «Альпы Сибири» у границы с Китаем (К. Е. Михайлов) ...</i>	100
Саяно-Шушенский и «Кузнецкий Алатау»	
<i>Альпийские цветники на Енисейском меридиане (К. Е. Михайлов).....</i>	109
Национальный парк «Ленские столбы»	
<i>Кембрийская «готика» на берегах Лены (К. Е. Михайлов).....</i>	116
ДАЛЬНИЙ ВОСТОК.....	127
Кроноцкий заповедник	
<i>Земля, воспитанная вулканами (А. М. Нечаев).....</i>	128
Заповедник «Кедровая Падь»	
<i>«Родильный дом» амурского леопарда (К. Е. Михайлов).....</i>	138
Лазовский заповедник	
<i>Тайга у моря: тигры, женшень и горалы (Д. А. Шитиков).....</i>	146
Дальневосточный морской и Ханкайский	
<i>На берегах Японского моря и в тростниках Ханки (К. Е. Михайлов)</i>	155
Курильский и Командорский	
<i>Острова в океане (А. М. Нечаев)</i>	162
Заповедник, которого нет (река Бикин)	
<i>В дебрях русской Амазонки (К. Е. Михайлов)</i>	170
Заповедники и национальные парки России	180

Научно-популярное издание

Самые красивые и знаменитые

ЗАПОВЕДНИКИ РОССИИ

Заведующая редакцией <i>А. Голосовская</i>	Бильдредатор <i>К. Михайлов</i>
Дизайнер <i>Е. Евлахович</i>	Изготовление оригинал-макета <i>Е. Гвоздева</i>
Ответственный редактор <i>К. Михайлов</i>	<i>Е. Меньшикова</i>
Редактирование и корректура <i>С. Суставова</i> <i>М. Абросимова</i> <i>Н. Мистрюкова</i> <i>Н. Светлова</i>	<i>Т. Филатова</i>
	Набор <i>Т. Филатова</i>

Фотографы: *Евгений Дарижапов, Николай Дельвин, Андрей Каменев, Владимир Медведев, Константин Михайлов, Андрей Нечаев, Александр Омеляненко, Юрий Шибнев, Дмитрий Шпиленок, Игорь Шпиленок*

Издательство и авторский коллектив благодарят за содействие и предоставление права съёмки на их территории дирекциям заповедников *Алтайского, Астраханского, Баргузинского, Дальневосточного морского, «Брянский лес», Ильменского, Кабардино-Балкарского, Кандалакшского, Катунского, «Кедровая Падь», Командорского, Кроноцкого, «Кузнецкий Алату», Курильского, Лазовского, Ненецкого, Приокско-Террасного, Саяно-Шушенского, Тебердинского, Ханкайского, Центрально-Лесного, «Чёрные Земли», а также Национального природного парка «Ленские столбы» и Беломорской Биостанции МГУ.*

Адрес фирменного магазина: Москва, ул. 1905 года, д. 8.
Магазин работает с 10⁰⁰ до 20⁰⁰ без выходных.
Адрес в Интернете: www.avanta.ru

Подписано в печать 28.04.08. Формат 60 × 100/8. Бумага мелованная.
Гарнитура «Баскервиль». Печать офсетная. Усл. печ. л. 17,02.

ООО «Мир энциклопедий Аванта+».
109004, Москва, Б. Факельный переулок, д. 3, стр. 2.

ООО «Издательство Астрель».
129085, Москва, проезд Ольминского, д. 3а.

ISBN 978-5-98986-207-8



9 785989 862078

www.elkniga.ru